

الدكتور عَبِدالْرِجْمِنِ عِكَمَّدالْمِيْسِوي استاذ ورئيس تسمولم النفس كلية الأداب باسة الاسكندرة

1994



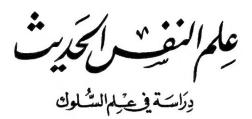








عِلم *النفِيْث لُكوريث* دِدَاسَة فِيضِه السُّلوك



الدكتور عُهدالرهمر بحكمدالم يسوي أستاذ ورئيس قسم علم النفث كلية الآداب جاسمة الاسكنرية

1994

وَقُلْرَبِ زِدْ فِي عِلْمًا

الخَصُلِّ مَن عَصِ عَلى نَهضَة أَمَّت المَربَّية والآخ دبيدها وَرفعِ شَأَها بَين الأسَم أَهْ لدي هذا العكما المتواضِع.

المنسكاء

مقحمة

لا مفر أمام أمتنا العربية التي تنشد النهوض لتجد لنفسها مكاناً تحت الشمس من اتخاذ العلم والإيمان منهجاً لها لتحقيق نهضتها وتطورها وازدهارها ومن أخص جوانب التنمية البشرية تلك التي تتناول أغملي وأثمن ما يوجد عملي الأرض العربية من الثروات.

لقد أصبح لعلم النفس الحديث دوراً هاماً في حياتنا المعاصرة، وامتد هذا المدور ليشمل جميع جوانب همذه الحياة، ولا شبك أن علم النفس في العمالم العربي قد ظل فترة طويلة دون أن توجه له العناية التي كانت ولا زالت توجه إليه في العالم الغربي.

فقــد أدركت أوروبـا ضرورة مصــاحبــة التقــدم السيكلوجي للتقــدم التكنولوجي.

ولكن سوف يصبح للدراسات النفسية دوراً هـاماً ومستقبـلاً عـظيـــاً في دولتنا العصرية المنشودة التي لا بدوأن تقوم على أساس استخدام العلم والمنهج العلمي وعلى الإيمان بضرورة اتباع التفكير العلمي المنطقي السليم.

والمواقع أن علم النفس استطاع أن يعالج كثيراً من مشكلات الفرد والمجتمع في المجتمعات التي آمنت به وطبقته.

فللجتمعات المتحضرة تطبقه في الميدان الصناعي، وأثبت فعلاً قدرته على زيادة الإنتاج القومي وعلى تحقيق سعادة العامل وتحسين العلاقة بين العيال والإدارة. وفي الميدان الترسوي يسهم علم النفس إسهاماً إيجبابياً في عمليات التوجيه التربوي والتعليمي وفي وضع الخطط والمناهج الدراسية وفي تحديد طرق التدريس وفي علاج التأخر الدراسي وغير ذلك مما يؤدي إلى زيادة عائد ما ينفق عل التعليم من الأموال العامة كها يؤدي إلى تكيف الفرد مع نفسه ومع المجتمع.

وفي مجال الحرب يلعب علم النفس دوراً هاماً في مقاومة الحرب النفسية وفي شنها وفي حسن توزيع الجنود على الأسلحة المختلفة مما يرزيد من الكفاءة القتالية للجنود والضباط، إلى جانب رفع السروح المعنوية وتحسين العلاقة بمين أفراد القوات المسلحة.

وللوعي النفسي دور هام في الوقاية من الإصابة بكثير من الأمراض النفسية التي أخذت في الزيادة والانتشار بحكم التقدم الحضاري والثقافي والتكنولوجي وبحكم تعقد الحياة الاجتباعية وازدياد روح المنافسة وارتفاع مستوى الطموح بين أفراد المجتمع وبحكم ما يسود المجتمع العالمي من توتر وقلق نتيجة لانتشار أسلحة الدمار ولقيام الحرب الباردة بين كثير من الدول. وعلم النفس الإكلينيكي يستكشف ما يصيب الفرد من اضطرابات نفسية ويقدم العلاج اللازم عما يساعد على تكيف الفرد مع المجتمع وزيادة فاعلية الفرد وقدرته الإنتاجية، ويؤدي ذلك إلى تكوين المواطن الصالح الذي يتمتع بشخصية سوية متكاملة والذي يؤمن بربه ويوطنه وعروبته.

وإعاناً بهذا الدور يجب أن نهتم بالدراسات النفسية وتطبق الطرق السيكلوجية في الميدان التربوي والصناعي والمهني والعسكري والتجاري والقضائي، كما تهتم بفتح العيادات النفسية لإستقبال الأفراد الذين يعانون من صعوبات نفسية، كما نعمل على ترفير الاخصائيين النفسيين في جميع أماكن التجمعات البشرية.

والى جانب أهمية علم النفس بالنسبة للطالب المتخصص وبالنسبة لللاباء والأمهات والمعلمين والأخصائين الاجتهاعين والنفسيين، فإن الدراسة النفسية باعتبارها دراسة إنسانية تفيد أول ما تفيد الدارس لفسه، لأن دراسة النفس البشرية فضلاً عن كونها دراسة شيقة هي دراسة الإنسان لذاته. وليس هناك أقرب إلى الإنسان من نفسه ولا أكثر التصاقاً بالإنسان من نفسه.

دراسة علم النفس تفيد الدارس في معرفة طبيعة دوافعه وحاجـاته وميـوله كها تفيده في معرفة دوافــم الآخـرين واتحـاهاتهم وميــولهم ويؤدي ذلك إلى حسن التعامل معهم وإلى إقامة علاقات إيجابية طيبة وإياهــم.

وهـذا الكتاب الرجيز في علم النفس الحـديث والـذي كـان يحمل اسم
«دراسات سيكلوجية» والذي أقدمه لأبنائي الطالبات والطلبة ولأخواني وزملائي
المعلمين والأخصائين النفسين والاجتماعيين كها أقدمه للابـاء والأمهات ولقـادة
الشباب في مختلف الميادين ولهواة الثقافة النفسية الحديثة عـامة ـ جـاء معبراً عن
أحدث التطورات التي حدثت في ميادين علم النفس الحديث وتطبيقاته في كثير
من الميادين العصرية .

ولقد حرص الكتاب على أن يتناول بالعرض والتحليل والنقد مجموعة من الموضوعات الهامة التي قتل صلب المدراسات النفسية الحديثة وذلك لإعطاء فكرة شاملة عن هذا العلم الناشىء ولتزويد الطالب بالأساليب والمناهج العلمية التي يتبعها هذا العلم في دراسة موضوعاته مستنداً في كل ذلك إلى التجارب العلمية التي أجريت في الميادين المختلفة التي يتعرض لها الكتاب وذلك لتنمية قدرة الطالب على البحث والتجريب في هذا العلم الناشىء.

وأود أن أتوجه بالشكر العميق إلى كل الذين تفضلوا بتقديم العون والمساعدة والتشجيع لإخراج هذا الكتاب بصورته الحالية المتحده وأخص بالشكر آل مكاوي الكرام أصحاب المؤسسة الجامعية بلبنان والله أرجو أن يحقق النفم الذي أرجوه من هذه المساهمة المتواضعة . . .

والله ولي التوفيق والسداد.

دكتور عبد الرحمن محمد عيسوى أستاذ علم النفس بجامعتي الاسكندرية ويبروت العربية.

الفصل الأول

علم النفس الحديث: تعريفه ومجالاتــه ومناهــج البحث فيه

* * *

١ ـ موضوعات علم النفس ومناهج البحث فيه

من أهم خصائص العلم أنه نـام ومتطور، ولا يقتصر هـذا النمو وذلـك التطور على ما يكتشف العلم من أسرار جديدة وما يصل إليه من نظريات وحقائق ولكنه يتناول أيضاً طبيعة العلم وموضوعات دراسته، وعلم النفس من العلوم الحديثة ذات التاريخ القصير ولكنه مىر بتطورات سريعة ومتلاحقة منذ نشأته حتى الأن. تناولت هذه التطورات موضوع دراسته ومنهجه ونظرياته. فقديماً كانت تدرس جميع فروع العلم المعروفة ضمن مباحث الفلسفة ثم أخذت هـذه العلوم تنسلخ عن أمها الفلسفـة وتستقل الـواحد منهـا تلو الآخـر، وتهتم بموضوعات معينة وأصبح لها مناهج خاصة، فقـد كان علم النفس يعـرف بأنـه علم دراسة الروح، ثم أصبح يشار إليه على أنه علم دراسة العقل البشري، ولكن بعد ظهور المناهج التجريبية في دراسة العلوم الطبيعية، لم يجد علم النفس بدأ من اتباع المنهج العلمي الذي تطبقه العلوم الحديثة في دراسة موضـوعاتهـا، وعلى ذلك أصبح على علم النفس أن يحدد مجالات دراسته في الموضوعات التي يمكن ملاحظتها وقياسها ووصفها والتحكم فيها والتنبؤ بها، ولذلك أصبح يشار إلى علم النفس بأنه علم دراسة نشاط الفرد أو علم دراسة السلوك ولكن بالطبع هناك علوماً أخرى تشترك مع علم النفس في دراسة السلوك، كعلم وظائف الأعضاء الذي يدرس الأعضاء والخلايا التي تعمل في جسم الكائن الحي، وعلم الاجتباع الذي يدرس الجهاعات البشرية. أما علم النفس فإنمه يختص بدراسة جوانب معينة من سلوك الفرد، فيدرس نمو الفرد خلال مراحل الحياة المختلفة، من الميلاد حتى الشيخوخة، فيدرس كل مرحلة من مراحل النمو وما تمتاز به وما تتطلبه حتى ينمو الفرد نمو صحيحاً ر

كما يدرس ظواهر نفسية أخرى كالتعلم والتفكير والتذكر والإدراك

والشعور والانفعالات والتخيل والملاحظة والتخطيط والىرغبة والحب والكره أي أنه يختص بدراسة المناشط العقلية ومظاهر النمو الجسمي والعلاقة بين الجسم والحياة النفسية.

ولكن ينبغي الإنسارة إلى أنه لا يوجد نشاط عقلي صرف مستقل كل الاستقلال عن النشاط الجسمي أو الحركي، فإن العقل دائماً يكون نشطاً أثناء قيام الفرد بأي نشاط حركياً كان أم عقلياً. ومن المقرر أن عقل الإنسان ليس مستقلاً عن جسمه كها أن جسم الإنسان لا يكون وحدة قائمة بذاتها بل إن الإنسان وحدة متكاملة متفاعلة من العقل والجسم معاً. وأي نشاط يقوم به الإنسان هو عصلة للتفاعل بين قواه الجسمية والعقلية معاً. ولكن هناك بعض المناشط التي يغلب عليها الطابع المقلي فتسمى، تجاوزاً، مناشط عقلية، كانتفكير، وأخرى يغلب عليها الطابع الجسمي والحركي فتسمى، مناشط حركية كالجري أو اللعب أو الكلام. ولكن التأثير متبادل بين الجسم والعقل، فالتغيرات التي تصيب الجسم، كما هو الحال في حالة المرض الشديد، تؤثر على النشاط الذهني والعكس صحيح بالنسبة للحالة النفسية فالإنسان في حالة الخوف الشديد يعتري وجهه الإصفرار، وتزداد ضربات قلبه، وترتجف يداه ويشعر بالبرودة... الخ.

نقول إن علم النفس هو العلم الذي يدرس دراسة علمية نشاط الفرد كها يؤثر ويتأثر هذا النشاط بالظروف البيئية التي يعيش في وسطها الفرد.

فالإنسان منذ ولادته، يعيش في بيشة زاخرة بالأشياء والموضوعات التي تسلط عليه كثيراً من المنبهات والمثيرات المختلفة التي تحدد شخصيته وسلوكه. والإنسان يسعى إلى المحافظة على حياته وإلى كسب رزقه ويتطلب ذلك أن يكون على علاقة طبية بالبيشة التي يعيش في وسطها. فالإنسان عند ولادته، يعيش في بيئة معينة لها خصائص معينة، وقد يضطره ذلك إلى تغيير سلوكه أو المدافه بحيث يتكيف مع البيئة المحيطة به وبحيث يحقق التوفيق بين مطالبه ومقتضيات البيئة المادية والاجتاعية.

والإنسان في سعيه الموصول للمحافظة على حياته يلقى كثيراً من

الصعوبات والعراقيل ولذلك يضـطر إلى استخدام ذكـائه، وإلى ابتكـار أساليب جديدة للتغلب على ما يـواجهه من مشكـلات، فيفكر وييتكـر ويخطط، ويقـدم وينسحب ويحب ويكره وينجع ويخفق ويسعد ويحزن وينفعل وهكذا.

وكما أن البيئة ليست شيئاً سهلاً طيعاً أمام الإنسان، فإن الإنسان أيضاً لا يقف منها موقفاً إيجابياً فعالاً فيغير معالمها ويبدل من مظاهرها، فهو يقيم السدود، ويشق الطرق ويقطع من معالمها ويبدل من مظاهرها، فهو يقيم السدود، ويشق الطرق ويقطع الغابات ويضع الأسس والنظريات والقوانين الاجتهاعية والسياسية التي تنظم حياته وهكذا. فإن الملاقة بين الفرد وبيئته علاقة تفاعل وتأثير متبادل. وعلم النفس هو الذي يدرس استجابات الفرد لما يقع عليه من مؤثرات المالم الخارجي، وسوف يتضح لك طبيعة هذا العلم الناشيء من دراسة فروعه المختلفة التي امتدت إلى كثير من مظاهر حياتنا المعاصرة والتي أصبح لها دور هام وفعال في جميع جوانب تلك الحياة.

فعلم النفس يلعب دوراً هـاماً في الحيـاة الصناعيـة والتجاريـة وفي الحيـاة العسكـرية والتعليميـة والقضائيـة والجنائيـة وسوف يتضـح لك هـذا من دراسة فروع علم النفس ومجالاته.

فالواقع أن لعلم النفس تعريفات كثيرة تختلف باختىلاف علماء النفس والمدارس التي ينتمون إليها ولكن على العموم يعرف بأنه ذلك الفرع من علوم الحياة Biology الذي يهتم بدراسة ظواهر الحياة الشعورية.

The phenomena of conscious life

فيدرس طبقاً لهذا التعريف مصدر الحياة الشعورية ومظاهر نموها ومجالات نشاطها.

وهناك تعريف آخر ينظر لعلم النفس على أنه علم دراسة العقل الإنساني The study of The Human Mind ويقصد بذلك دراسة السلوك، على أن لفظ السلوك هنا لا يقتصر على السلوك الحركي الخارجي ولكن يشتمل أيضاً على مظاهر النشاط الذهني الآخرى كالتفكير والتخيل والتصور والإدراك والتذكر، ويعرفه معظم علياء النفس المعاصرين من أمشال هبنر Hepner، بالإشارة إلى

منهجه، بأنه دراسة السلوك الإنساني باستخدام المناهج العلمية:

The study of human behaviour by scientific methods⁽¹⁾

ويتضمن السلوك بهـذا المعنى السلوك الشاذ كـها يتضمن السلوك السـوى للكائن الإنساني مثل سلوك ضعاف العقول والمرضى والمجانين والأسوياء

Normal and abnormal behaviour

ويعرفه إنجلش A. English على هذا النحو:

Psychology is a branch of science dealing with behaviour, acts or mental processes, and with the mind, self, or person who behaves or acts or has the mental processes.

يدرس علم النفس السلوك بغية وصفه والتنبؤ به والتحكم فيه وذلك لفهم وتفسير حياتنا وحياة الآخرين وتوجيهها توجيها ذكياً والتأثير فيها تأثيراً مرغوباً فيه . ويلاحظ أن دراسة علم النفس تعد من أهم الدراسات لأن الإنسان يعيش دائياً مع نفسه ومع غيره من الناس وعلم النفس يتناول بالدراسة الإنسان الفرد ودوافعه وميوله واتجاهاته وسلوكه عامة والسلوك هو ما يتناوله علم النفس بالبحث والفحص والدراسة والقياس. ومعرفة الفرد بقوانين الحياة العقلية ومبادىء السلوك الإنساني تساعده على تحقيق مزيد من الرضا والتكيف مع نفسه ومع المحيطين به.

وتجلير الإشارة إلى أن السلوك الإنساني، سواء كان خارجياً حركياً أو داخلياً باطنياً، لا يقوم به عضو واحد مستقل في الإنسان ولكن يقوم به الإنسان وحدة متكاملة متفاعلة مكونة من الجسم والعقل، لأن الإنسان وحدة جسمية عقلية نفسية واجتهاعية، بل إن السلوك يأتيه الإنسان في أثناء تفاعله مع عوامل البيئة الاجتهاعية والمادية المحيطة به. أما تفسيم الطواهر إلى جسمية ونضية واجتهاعية فليس إلا من قبيل التحليل وسهولة الدراسة. والأمثلة على إرتباط كل من الجسم والعقل كثيرة ومتعددة.

⁽¹⁾ Hepner

⁽²⁾ English and English.

٢ ـ فروع علم النفس الحديث النظرية التطبيقية

بعد أن استقل علم النفس عن الفلسفة من ناحية وعن البيولوجي Biology من ناحية أخرى أخذ يتحول نحو التخصص الدقيق فنشأت له فروع غتلفة يختص كل منها بدراسة موضوع معين ومن هذه الفروع علم النفس العام General Psychology ويدرس النظريات العامة والأسس والمبادىء التي يقوم عليها علم النفس.

علم النفس الفسيولوجي Physiological psychology:

ويدرس الظواهر الجسمية والداخلية من حيث اتصالها بـالحالات النفسيـة ومن حيث الصلة بين الأحوال النفسية وبين الجهاز العصبي للفرد.

The study of the correlations of physiological Processes, or activities with behaviour

علم النفس الصناعي Industrial psychology:

ويدرس العمل والعمال واختيارهم وتوجيههم توجيهاً يتغنى وما لمديهم من ذكاء وقدرات خاصة وميول مهنية كها يدرس وسائل منع حوادث العمل ووسائل الندريب وأساليب تحسين الإنتاج كها وكيفا ودراسة الظروف الصحيحة للعمل كالإضاءة والتهوية وعوامل التعب والإرهاق كذلك يدرس الروح المعنوية Moresie وأثرها على الإنتاج.

علم النفس التجاري Commercial psy:

ويدرس وسائىل التأثير في المشترى وطمرق معاملت. ومعرفة ذوقه وكذلك وسائل الاعلام والدعماية وطمرق إدارة المؤسسات والشركمات التجاريـة وأنسب الوسائل لتحقيق أكبر قدر من الربح بأقل قدر من الجهد.

علم النفس الجنائي Criminal psy:

ويدرس أسباب الجريمة ودوافعها سواء كانت هذه الدوافع نفسية أو

اجتماعية كما يدرس أساليب مكافحة الانحراف ويساهم في وضع السياسة العقابية التي تستهدف إصلاح الفرد بدلًا من إنزال العقاب به.

علم النفس الحربي Millitary psy:

علم النفس الفارقي Differential psy علم

ويدرس الفروق التي توجد بـين الأفراد والجمهاعات التي تــوجع إلى السبن والجنس والسلالات والطبقة الاجتهاعية التي ينتمي إليها الفرد.

. علم نفس الطفل Child psy:

ويدرس الطفىل في مراحمل نموه المختلفة منذ ميىلاده حتى مرحلة المرشد وكـذلك يـدرس كيفية اكتسـابـ للخـبرات والمهـارات المختلفـة وطـرق تفكـيره وأساليب تعلمه كما يدرس دوافع الطفل واتجاهاته وميوله ومشكلاته.

علم نفس الشواذ Abnormal psy:

ويدرس المظاهر الشاذة في سلوك الإنسان كالضعف العقلي Fersonality disorders والأمراض minededness والأمراض النفسية والعقلية كالعصاب Neurosis والذهان Psychosis.

ويدرس أسبابها كها يدرس العبقرية والتفوق العقلي.

علم النفس التربوي Educational psy:

ويمدرس نظريات التعلم وطرقه وشروطه كما يدرس التوجيه الـتربوي والتعليمي ويرسم طرق توزيع التلاميذ على أنواع التعليم المختلفة التي تتناسب وقدراتهم ويعالج حالات الضعف الدرامي والتحصيلي كها يقدم المقاييس العقلية والنفسية المختلفة للتلاميذ.

علم نفس الحيوان Animal psy:

ويدرس سلوك الحيوان كالإدراك والتعلم وكذلك ذكاء الحيـوان ودوافعه وغرائزه المختلفة.

علم النفس المقارن Comparative psy

ويهتم بمقارنة سلوك الإنسان بالحيوان وسلوك الطفل بسلوك السرائسد والبدائي بالحضري والسوي بالشاذ Normal and Abnormal .

علم النفس التطبيقي Applied psy:

ويستهدف أغراض عمليـة لا نظريـة فيطبق المبـادىء والنظريـات النفسية على ميادين الحياة والعمل المختلفة ومن فروعـه علم النفس التربــوي والصناعي والجنائي ويقابل علم النفس العام.

علم النفس القضائي Juridical psy:

ويدرس العوامل النفسية التي تؤثر في جميع المستركين في المدعوة الجنائية كالقاضي والمتهم والمحسامي والمجنى عليه والشهسود والمبلغ والجمهسور عسامة والعوامل التي تؤثر في القاضي والحكم كالصحافة والإذاعة ويستهدف مراصاة الظروف النفسية للمجرم ويدرس قدرة الشهود على التذكر والعوامل التي تؤثر في الشهادة كما يدرس أثر الإنجاء في نفسية المشتركين في المدعوى وما يمكن أن يؤثر به الرأي العام والصحافة والإذاعة وحتى ما يتردد من إشعاصات وذلك في توجهه المعينة".

علم النفس الاجتياعي Social psy:

ويدرس اتجاه الأفراد إزاء غيرهم من الناس والعلاقة بين الفرد وبين البيئة الاجتهاعية كما يدرس جميع الظواهر التي لها شقان: شق فردي وشق جماعي.

ومن موضوعاته الاتجاهات والرأي العام والزعامة والقيادة والشخصية واللغة. يدرس علم النفس الاجتهاعي إذن الـظروف النفسية التي تحيط بنمـو

⁽١) د. أحمد عزت واجع، أصول علم النفس.

وتكوين المجتمعات البشرية فيدرس الحياة العقلية كها يبدو السرها في المؤسسات والمنظهات االاجتهاعية وكها تظهر في دساتيرها ومبادئها الثقافية، ويدرس أيضاً غو وسلوك الفرد كها هو مرتبط بالبيئة الاجتهاعية، وبعبارة أخرى يدرس المشكلات التي يشترك فيها الفرد والجهاعة. وعيل أصحاب النزعات التجويبية من علها النفس الاجتهاعي إلى اعتباره المدراسة العلمية لمناشط الفرد تلك التي تتأثر بالأفراد الاخرين سواء كان هذا التأثير بطريقة مباشرة في البيئة الراهنة للفرد أو بطريقة غير مباشرة كها يظهر من ثنايا تأثير التقاليد والعادات والنظم والتوقعات الاجتهاعية.

هذه العوامل ولا شك تؤثر في الفرد تأثيراً كبيراً حتى عندما يكون وحيداً في موقف ما فيإن ما يصدره من أحكام وما يأتيه من تصرفات إنما هو نتيجة لمجموعة من العوامل الاجتهاعية المحيطة به ومن ناحية أخرى يمدرس علم النفس الاجتهاعي مدى تأثير الفرد في الجهاعات الإنسانية المختلفة ومعنى ذلك أنه يدرس التفاعل بين الفرد والجهاعة. وهناك أمثلة كثيرة على مدى تأثير الفرد في سلوكه وميوله وإتجاهاته وأحكامه بالمجتمع وقيمه ونظمه ومثله.

وهمنـاك فـروع جـــديــدة لعلم النفس منهـــا علم نفس البيئـة وعلم نفس السياسة وعلم نفس التنمية وعلم النفس القانوني.

(٣) مناهج البحث في علم النفس

يقصد بالمنهج الطريقة أو الأسلوب الذي يتخذه العالم في دراسة ظواهره ولقد قلنا إن علم النفس يدرس مجموعة من الظواهر النفسية أو السلوكينة في الإنسان والحيوان ولكن كيف يدرس علم النفس هذه الموضوعات وبعبارة أخرى ما هو المنهج الذي يتبعه علم النفس في دراسة موضوعاته وفي تحقيق أهدافه؟

يقصد بمنهج البحث Method الطريقة التي يتبعها العالم في دراسة الظاهرة وتفسيرها ووصفها والتحكم فيها والتنبؤ بها. كما يتضمن المنهج ما يستخدمه العالم من آلات وأدوات ومعدات غنلفة. كان علياء النفس قديماً يتبعون منهج التأمل الذاتي أو التأمل الباطني أو الاستبطان Introspection ويقصد بالاستبطان تأمل الحالات الشعورية الداخلية التي يشعر بها الفرد، وتتراوح عملية الاستبطان من التأمل البسيط أو الـوصف البسيط لما نشعر به في حياتنا اليومية، كما يحدث عندما نصف للطبيب ما نشعر به من ألم، وبين التفكير العميق في أحوال الفرد الذاتية ومشاعره الداخلية وتخليلها ومعرفة أسبابها ونتائجها.

وواضح أن هذا المنهج يعتريـه النقص من جوانب متعـددة نذكـر منها مـا يل:

١ ـ في أثناء عملية الاستبطان أو التأمل الداخلي ينقسم الفرد إلى ملاحظ وملاحظ فهو نفسه الذي يقوم بملاحظة نفسه وتسجيل ما يشعر به، وهذا يؤدي إلى تغيير الحالة النفسية التي يريد تأويلها وتحليلها. فعندما ينصرف الإنسان لتأمل حالة الغضب التي يشعر بها مثلاً فإن ذلك يخفف من حدة انفعال الغضب عند، فملاحظة الحالة الشعورية وعاولة وصفها وتحليلها لا يمكن أن تحدث بدقة في أثناء الحالة نفسها.

٢ ـ لا شك أن الحالات النفسية الشعورية معقلة من ناحية ومن ناحية أخرى سريعة التغير والزوال، وعلى ذلك فلا يمكن ملاحظتها ملاحظة ذاتية أو وصفها وصفاً دقيقاً.

٣- إن هذا النبج يقوم على أساس الملاحظة الذاتية Self - observation إلى ملاحظة الفرد لذاته فقط، وعلى ذلك فلا يمكن أن يشترك معه غيره ومن ثم فلا تصلح هذه الطريقة للبحث العلمي، الذي يقوم على أساس الموضوعية والعمومية، وعلى ذلك فلا يمكن أن يتحقق باحث آخر من صدق الظواهر المنسية التي يمر بها الفرد. فإ يمدنا به الاستبطان من معلومات، حتى إن كانت صادقة، فإنها لا تصدق إلا على صاحبها فقط، وليس من الضروري أن تكون عامة ومشتركة بين جميع الناس، والعلم الحديث يقوم على أساس اكتشاف القوانين العامة التي تفسر السلوك عند كافة الناس.

٤ ـ لا كان هذا المنهج يقوم على أساس تحليل الفرد لذاته، ووصفها، فإنه يتاثر بجيوله واتجاهاته وأهدافه ونزواته الشخصية وتعصباته وتحيزاته، ومن المعروف أن هذه الميول الشخصية تؤثر حتى في إدراكنا للعالم الحارجي أما تأثيرها على وصف الإنسان لنفسه فإنه أكثر عمقاً لأن الإنسان دائماً يتحيز لنفسه، لا يجب أن يصارح نفسه أو أن يوجه اللوم إلى نفسه بل إنه يخفي على نفسه المشاعر والميول التي تعافها نفسه أو التي يخجل منها أو التي تظهره بمنظهر غير خلقي أو عبر اجتماعي، ويسعى إلى إظهار نفسه في صورة براقة مشرقة.

هـ إن منهج الاستبطان الذي يعتمد على وصف الفرد لذاته لا يصلح في دراسة الأطفال الصغار أو الحيوانات أو الصم والبكم أو الأجمانب المذين لا يستطيعون التعبير اللغوي عن مشاعرهم.

ورغم وجود نواحي الضعف هـذه في منهج الاستبطان، إلا أنه يفيـد في دراسة كثير من الحالات، حتى في علم النفس التجريبي، فالباحث يسأل الشخص الذي يجري عليه التجربة لكي يصف له ما يشعر بـ أو ما يـراه أو ما يسمعه، كذلك فإن الاختبارات التي يستخدمها الباحث لقياس سهات الشخصية تعتمد عبل ما يعبطيه الفرد من معلومات عن نفسه عن طريق الاستبطان. فقد يسأل الباحث الفرد: هل تشعر بالخجل عندما يكون عليك أن تلتقي بـأناس لأول مـرة؟ وهل تفكـر في المستقبل كثيـراً؟ هل تهتم كثيـراً بــآراء الآخرين فيك؟ هل يزعجك نقد الناس لك؟ كذلك فإن الاستبطان ما زال هو المنهج الممكن الوحيد لدراسة كثير من الظواهر النفسية كالشعمور والأحلام وغمير ذلك من الخبرات الشعورية الذاتية. هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن الاعتباد على السلوك الظاهري فقط قد يكون مضللًا ومخالفاً للحقيقة التي يشعر بها الفرد، فالسلوك الذي يأتيه الفرد ليس دليلًا على وجود ميل حقيقي لدى الفرد نحو هذا السلوك. فإن العوامل الاجتماعية قد تضطر الفرد إلى الإتيان ببعض مظاهر السلوك التي لا تتفق مع رغباتـه فقد يقـدم لك صـديقك لـونًا لا تحبه من الطعام على ماثدته، وقد تضطر إلى تناوله تمشياً مع الموقف. كذلك قد يسلك الفرد سلوكاً يدل في ظاهره، على الكرم بينها يكون الدافع الحقيقي حب الشهرة. ومها يكن من قيمة المنهج الاستبطاني الذاتي، فمإن علماء النفس فكروا في مناهج أخرى أكثر دقمة ولذلك لجأ البعض إلى استخدام ما يسمى بالمنهج الإسقاطي.

المنهج الإسقاطي

يقصد بلفظ «الإسقاط» Projection في علم النفس أن يسقط أو أن يفرغ الفرد ما يشعره به هو على غيره من الناس، وأن يترجم ويفسر سلوكهم بالرجوع إلى خبراته الذاتية هو، فيرى الناس من زاويته هو وعلى ذلك فالمتهج الإسقاطي يتلخص في قيام الباحث بملاحظة سلوك الإنسان أو الحيوان ثم _ تفسير هذا السلوك على أساس الخبرة النفسية للباحث نفسه تلك التي سبق أن خبرها هو في مثل هذا الموقف السلوكي، وعلى ذلك فإذا رأيت شخصاً يبكي استنجت أنه قلق حزين، وإذا رأيت شخصاً يصول ويجول في وسط الحجرة استنجت أنه قلق وهكذا. ويعني ذلك أننا نفترض أن أحوالنا النفسية تشابه الأحوال النفسية التي يخبرها الغبر وذلك في الظروف المتشابة.

ومما يؤخذ عملى هذا المنهمج القول بأنه يندر أن تتفق الظروف الجسمية والنفسية والعقلية لفرد ما مع فرد آخر، بحيث يمكن أن يسقط أحدهما مشاعره على الآخر وبحيث يصدق هذا الإسقاط.

والواضح أن مثل هذا المنهج لا يصلح في دراسة الحيوانات والأطفال وأبناء المجتمعات البدائية، اللذين تبعد الشقة بيننا وبينهم من حيث التكوين الشخصي والنمط الحضاري.

هدا ولا يخفي أن السلوك الظاهري overt behaviour قد يكون مجرد تضليل وتمويه لما يشعر به الفرد حقيقة. فعظاهر الكرم قد تكون لنيل المكاسب الشخصية أو لتفطية ميل شديد للشح والبخل، فالسلوك الخارجي الظاهري ليس دليلاً حقيقاً في جميع الأحوال على الحقيقة الداخلية للفرد.

تفادياً لهذه العيوب التي يعاني منها منهجا الاستبطان والإسقاط اتجه علم النفس الحديث نحو انتهاج مناهيج العلوم الطبيعية الحديثة وسار على نفس الأسس العلمية والموضوعية التي تسير عليها هـذه العلوم والتي وصلت بفضلها إلى نتائج باهرة.

المنهج العلمي الموضوعي

يستهدف المنهج العلمي Scientific Method الموضوعي في علم النفس دراسة الظواهر النفسية أو المظواهر السلوكية دون أن يسقط الباحث عليها حالاته الذاتية، فلا يتأثر بحثه بميوله واتجاهاته وآرائه وتعصباته أو تحيزاته بل يسجل الوقائع كيا هي في الواقع بعيدة عن ذاته. فعند دراسة تعلور لعب الأطفال مثلاً فإن الباحث ينسلخ بنفسه بعيداً عن الموقف، ويصف ويسجل كل ما يلاحظه وصفاً دقيقاً موضوعياً. وكذلك الحال عندما يقوم الباحث بدراسة ظاهرة السلوك الإجرامي مثلاً عند جماعة من الأفراد، فإنه لا يصدر أحكاماً خلقية نابعة عن رأيه الشخصي في مثل هذا السلوك ولكنه يسجله ويحاول تفسيره بالاستناد إلى الحقائق التي حصل عليها.

وجدير بالذكر أن تطبيق المنهج العلمي في علم النفس ليس عملاً سهلاً ميسوراً ذلك لأن طبيعة الموضوعات التي يدرسها علم النفس تختلف اختلافاً بيناً عن طبيعة الموضوعات التي تدرسه العلم الطبيعة. فالسلوك الذي يدرسه علم النفس يعد ظاهرة معقدة Complex Phenomenon تتدخل فيها عوامل معقدة نفسية وعقلية وجسمية واجتهاعية ومادية. ومن الصعوبة بمكان دراسة أثر أي من هذه العوامل مستقلاً عن غيره من العوامل الاخرى. ذلك لأن عزل هذه العوامل يعتبر عملية بالغة الصعوبة ويكفي أن نتامل أي عينة من سلوك فرد ما في موقف ما لكي نتين مدى تداخل العديد من العوامل المتسابكة. فإذا ما تصورنا طالباً يؤدي الامتحان في مادة علم النفس مثلاً فإننا نلمس العديد من العوامل التي

۱ ـ مستوى ذكائه.

٢ ـ مقدار ما حصله من معلومات في مادة علم النفس.

٣ ـ ميله نحو هذا العلم ومقدار اهتهامه به.

٤ ـ ما يوجد لديه من دوافع ورغبات في اجتياز هذا الامتحان.

٥ ـ قدرته على التفكير في حل المشكلات النفسية.

٦ ـ حالته النفسية والمزاجية والجسمية أثناء أداء الامتحان.

٧ ـ سنه ومستوى نضجه العام.

٨ ـ النظروف المادية المحيطة بـ أثناء الامتحان من حرارة ورطوبة
 وضوضاء وبرودة وتهوية وإضاءة.(١)

 ٩ ـ ما يوجد في الموقف من علاقات اجتماعية بينه وبين المحيطين به من زملاء ومشرفين.

فإذا أراد الباحث معرفة أثر أي من هذه العوامل على أداء الطالب وجب عليه أن يعد تجربة بحيث يثبت بقية العوامل أو يضبطها Control ثم يدرس أثر هذا العامل وحده ويترك الحرية لهذا العامل وحده لكي يتغير.

فإذا أردنا معرفة الذكاء Intelligence مثلاً في القدرة على التحصيل في مادة علم النفس مثلاً فإننا نأتي بجموعتين من الطلاب إحداها تتمتع بستوى عال من الذكاء والأخرى مستواها منخفض، بشرط أن يتساويا في العواصل الاخرى كالسن والجنس والبيئة الاجتاعية ونوع المدرسة وطرق التدريس والظروف الجسمية والصحية ومقدار ميولم نحو هذا العلم... إلخ ثم نكلف كلا من المجموعتين بتعلم قدر واحد من المواد النفسية وبعد فترة من الزمن نقيس تحصيل كل من المجموعتين، ونقارن بينها فإذا حصلنا على أي فرق ذو دلالة إحصائية فلا بد إذن أن يكون مرجعه هو الفارق في مستوى الذكاء وجدير بالذكر أن المنهج العلمي في مثل هذه التجارب يتطلب أن تجرى التجربة على عدد كبير من الأفراد وأن تتكور أكثر من مرة حتى يكن الثقة فيها تعطى من نتاثير وأن تكون المهية عثلة عثيلاً حقيقياً للمجتمع الأصلى.

وإلى جانب الصعوبة في عزل العوامل المختلفة المحيطة بالسلوك والمسئولة عنه فإن السلوك نفسه يختلف عن الموضوعات المادية المحسوسة التي تدرسها العلوم الطبيعية فقياس الطول أو العرض يختلف عن قياس الشعور.

العلوم المتبيني علياً النفس، إلى جانب المنهج التجريبي والموضوعي، اتخذ من علم الإحصاء Statistics وسيلة مبتكرة لمعالجة ما يحصل عليه من نتائج فأصبح

⁽١) عبد الرحمن العيسوي، علم النفس في المجال المهني، دار المعارف بمصر.

مشلاً يعرف المتنوسطات الحسابية Means لمجموعات مختلفة من الأفراد في المقدرات التحصيلية والمعرفية وغيرها، وهكذا أصبح علم النفس يستخدم لغة الرياضة والإحصاء في عرض البيانات واستخلاص النتائج! اكذلك أصبح لعلم النفس الحديث معامل مزودة بأجهزة لقياس حدة السمع والأبصار والإدراك ودقات القلب وسرعة التنفس وهكذا.

كذلك أصبح علم النفس يعتمد عـلى المقاييس العقلية Mental المختلفة والقدرات الدقيقة التي تقيس الذكاء والقدرات والمهارات وسات الشخصية المختلفة، كالخجل والانطواء والعدوان والتماون والطموح والقلق والحوف وغير ذلك. وسنرى نموذجاً حياً من التجارب المعملية في الباب الخاص بالتعلم من هذا الكتاب™.

وعلى العموم يعتمد المنهج العلمي على دعامتين أساسيتين هما الملاحظة والتجربة Experiment and observation فلاحظ الباحث الظاهرة ملاحظة دقيقة ويسجل ما يرى كها يصمم التجارب التي تساعده على ملاحظة السلوك في مواقف مضبوطة تشبه المواقف الطبيعية، ويتضمن المنهج التجريبي إتباع الحلوات الآتية:

 الملاحظة الدقيقة المقصودة حيث يلاحظ الباحث الظاهرة ويسجلها،
 كما يلاحظ الباحث هبوط الأمطار أو هبوب السرياح أو سلوك التلاميذ في فناء المدرسة.

 ٢ ـ تحديد المشكلة تحديداً دقيقاً، ويتضمن ذلك وصفها وتعريفها، فقد يحدد الباحث المشكلة في تأخر الطالب في التحصيل في مادة ما أو إنحراف جماعة من الصبية.

 ٣ ـ جمع البيانات والأدلة والشواهد والمعلومات الخاصة بالمشكلة وإجراء التجارب وغير ذلك من وسائل الحصول على المعلومات.

⁽١) عبد الرحمن العيسوي، الإحصاء السيكولوجي التطبيقي، دار النهضة العربية، بيروت ـ لبنان.

 ⁽٣) عبد الرحن العيسوي، القياس والتجريب في علم النفس والتربية، دار المعرفة الجامعية،
 الاسكند، ق.

لا - وضع الفروض أو الحلول Hypotheses المكنة لحل المشكلة، على أن يكون فرضع هذه الفروض قبائهاً عبلى أساس منطقي معقول. كما ينبغي أن تكون محددة المعنى بحيث يكون إضفاعها للتجريب والقياس ممكناً.

٥ - اختبار صحة الفروض أو الحلول أو التحقق من صحتها Verification وذلك عن طريق ما تمدنا به التجربة أو ما نحصل عليه من معلومات فيتناول الباحث الفروض فرضاً فرضاً بالفحص، فإذا أيدت التجربة الفرض أصبح نظرية عامة أو قانوناً مقبولاً لتفسير وحل المشكلة، وإذا اختلفت نتائج التجربة مع الفرض حذف الفرض أو عدل بحيث يتفق مع نتائج التجربة التي ينبغي أن تكون لها الكلمة الأخيرة.

في هذه المرحلة بالذات ينبغي أن يتسم فكر الباحث بالمرونة، وهدم التشبث أو التعصب لما يضع من فروض أولية بل يجب أن يكون مستعداً لحذف وتعديل وتغير جميع فروضة ووضع غيرها. وجدير بالذكر أن المنهج العلمي لا يقوم على التجريب وحده وإنما هو في جوهره يعتمد على التفكير المنطقي السليم وعلى أن يستخدم التجريب كوسيلة للحصول على المعلومات الدقيقة".

⁽١) عبد الرحن العيسوي، طبيعة البحث السيكولوجي، دار الشروق - القاهرة - وبعروت.

أسئلة تطبيقية وتمرينات عملية.

١ ـ حاول أن تضع تعريفاً دقيقاً لعلم النفس.

٢ - ولعلم النفس الحديث فروع متعددة تتناول جوانب الحياة المختلفة،
 إشرح هذه العبارة.

٣ - اشرح المقصود بمنهج الاستطبان في علم النفس مع ذكر الإنتقادات
 التي توجه إليه.

٤ - أمسك بورقة وقلم والحلو إلى نفسك تماماً ثم حاول أن تصف وتسجل جميع ما يجول بخاطرك من أفكار وموضوعات ثم حاول أن تتناول بالنظر الموضوعي الدقيق ما سجلت من معلومات وحاول إظهار مواطن الضعف في هذا المنهج الاستبطان.

اشرح المقصود بالمنهج الإسقاطي موضحاً عيوبه ومواطن الضعف فيه.

 ٦ - تعد دراسة السلوك عملية صعبة نـظراً لتدخـل كثير من العـوامل في سلوك الإنسان، اشرح هذه العبارة واستعن بضرب الأمثلة.

٧ - كيف يمكن دراسة تأثير عامل معين على السلوك الإنساني؟

٨ ـ اشرح أهم خصائص المنهج العلمي الموضوعي.

 9 - يقوم المنهج العلمي على دعامتين هما الملاحظة والتجربة. اشرح ذلك موضحاً الفرق بين الملاحظة والتجربة.

 ١٠ ـ قارن بين المنهج السلمي والمنهج الاستبطاني في دراسة موضوعات علم النفس.

الفصل الثاني دراسة السلوك

تعريف السلوك وخصائصه

يقصد بالسلوك Behaviour بوجه عام الاستجابات الحركية والغدية، أي الاستجابات الصادرة عن عضلات الكائن الحي أو عن الغدد الموجودة في جسمه أو الأفعال والحركات العضلية أو الغدية. وهناك قلة من علماء النفس الـذين يقصرون لفظ السلوك عـلى السلوك الخـارجي الـذي يمكن مـلاحـظتــه ومشاهدته ولكن غالبية علماء النفس المعاصرين يقصدون بالسلوك جميم الأنشطة التي يقوم بهاالكائن الحي، وبذلك يدخـل تحت مفهوم السلوك المنـاشط العقلية والمناشط الفسيولوجية التي تحدث داخل الكائن الحي بذاته، وبذلك يشمل السلوك جميع مناشط الكائن الحي الداخلية والخارجية. ولكن يختص علم النفس على وجه الخصوص بدراسة بعض أنواع السلوك مثل التفكير والتعلم والإدراك والتخيل والتذكر بينها يختص علم الفسيولوجيا بدراسة مظاهر أخرى من السلوك كالتنفس والدورة الدموية والنبض وإفراز الغدد. وهناك محاولات غتلفة لـوصف السلوك، فيقسم السلوك إلى سلوك فـطري وسلوك مكتسب متعلم، وهنـاك سلوك سوي وسلوك مـرضى. وهناك السلوك المقبـول اجتــاعيــاً والسلوك المضاد لمبادىء المجتمع. وواضح أن الحيوان والإنسان يأتيان بكثير من أنماط السلوك وأن هناك بعض الظواهر السلوكية التي يختص بها الإنسان كالتفكير والتذكر والتخيل والتصور والنطق. وهناك بعض أنواع السلوك التي يشترك فيها الإنسان والحيوان مثل السلوك الجنسي والإخراج وتناول الغذاء<٠٠.

والحيوانات كبيرها وصغيرها تقوم بأفعال كثيرة بـطريقة فـطرية تلقـائية. ونعني بذلك أن الحيوان لم يتلق تعليهاً أو تدريباً في أدائها. فصغار الأفراخ تلتقط الحبات الصغيرة مما يقدم لهما من طعام دون أن تتلقى تـدريباً في أصول هـذه العملية وكذلك الطيور تبني أعشاشها لكي تعيش فيها وتضع بيضها بهما. وذلك

⁽١) أحد عزت راجع، أصول علم النفس، للكتب للصري الحديث، القاهرة.

بلا سابق تعلم أو تدريب. وفي الواقع تقوم بعض الحيوانات بأنماط معقــدة جداً من السلوك الذي تأتي به فطرياً أو بلا تعلم أو تدريب.

فهناك نوع من الزنابير عندما توشك أنناه على وضع البيض فأنها تحفر حفرة في الأرض ثم تذهب لكي تصطاد نوعاً معيناً من العناكب وبعد أن تصطاده توخزه وخزة خفيفة بحيث لا يموت في الحال ثم تحمله إلى حفرتها حيث يوجد بيضها، فإذا ما خوجت صغارها وجدت أمامها العناكب طعاماً شهياً. والعجيب في هذا الحيوان أن الأم تهجر بيضها بعد وضعه وإعداد الطعام لأفراخها الصغار ولا تراها بعد ذلك طوال حياتها.

هذه الأفعال وأمثالها أفعال فطرية موروثة Intate لم يكتسبها الحيوان عن طريق الخبرة أو التعلم أو التقليد والمحاكاة. فالزنابير لم يسبق لها أن رأت أمهاتها تقوم بهذا الفعل. ويلاحظ على مثل هذه الأفعال الفطرية أنها أفعال عامة يشترك فيها جميع أفراد النوع الواحد وليست خاصة بفرد واحد من هذه الحيوانات.

وعما يمدل عمل أن مشل همذا السلوك فعطري وغمير مكتسب أن صغمار الحيوانات إذا عزلت فور ولادتها عن أمهاتها وكبار الحيوانات عامة وتربت في بيئة صناعية فإن هذا السلوك يظهر لديها في الوقت المحدد لظهوره.

فقد عزلت بعض الطيور الصغيرة وربيت في أعشاش معدة صناعياً، ولكنها بمجرد أن شعرت بقرب موعد وضع بيضها بدأت في بناء أعشاشها. وهناك قطعان من الطيور التي تهاجر شتاء إلى أماكن أخرى غير موطنها الأصلي وذلك طلباً للدفء وسعياً وراء الطعام وكذلك تفعل الأساك والفيلة والغزلان.

لا يهتم علم النفس بدراسة كيفية قيام الأفراد بأغياط مختلفة من السلوك فحسب ولكن أيضاً بدراسة الأسباب التي تدفعهم إلى القيام بالسلوك، ففي الإجابة على تساؤلنا لماذا يسلك الناس هذا السلوك تكمن مشكلة الدوافع الإنسانية. فعلم النفس يهتم بدراسة الدوافع لمحاولة فهم السلوك ومن ثم فهم الشخصية الإنسانية بوجه عام. ومن الواضع أن السلوك الإنساني ظاهرة معقدة غاية في التعقيد، وكذلك الدوافع Motives التي تكمن وراء هذا السلوك ليست

بسيطة كما يتصور البعض. وكلما تقدم الإنسان في العمر من الطفولة إلى المراهقة إلى الرشد كلما زاد تعقيد سلوكه ودوافعه.

وتنبع أقوى الدوافع الإنسانية من حاجات الجسم العفسوية Biological . needs . وليس عليك إلا أن تلاحظ سلوك طفىل جائع وهو يكافع من أجل الحصول على الطعام أو طفل عطشان أو متعب لكي تلمس هذا الدافع الثابت.

وسلوك الفرد أياً كان يستهدف دائهاً إشباع Satisfaction دافع معين، ولكن السلوك يعتمد أيضاً على عدة عوامل منها درجة نضج الفرد وحالته الفسيولوجية وخبراته السابقة وميوله واتجاهاته.

أما الحاجات أو الدوافع الأولية فإنها تشتق من حاجات الجسم نفسه ومن أمثلة ذلك الحاجة إلى الماء والهواء والطعام والدفء. فالجوع مثلًا ينشأ من حاجة الجسم إلى الطعام ومن نقص ما يوجد من غذاء داخل المعدة. ولذلك فإن رغبة الفرد في الحصول على الطعام إنما تنشأ من حالة حسية مصدرها المعدة. هذه المثيرات الداخلية تثير مناشط عامة إلى جانب النشاط المباشر الذي يستهدف الحصول على الطعام وتناوله فقد دلت التجارب على أن الفرد إذا أنبطح فوق سرير ثم سجلت حركاته أثناء نومه وجد أن حركات القلق والحيرة تظهر أكثر ما تظهر عندما تكون المعدة في حالة انكهاش أو تقلص كذلك دلت ملاحظات تجريبية أن المشتغلات على الآلة الكاتبة ينتجن أكثر في حالة عدم امتلاء بطونهن بالطعام. والملاحظ على سلوك الطفل الرضيع في حالة شعوره بالجوع أنـه سلوك كلي، فهو يحرك كل جسمه يصرخ ويبكي ويحرك يـديه ورجليـه ورأسـه. ولا يتخصص السلوك ويصبح نوعياً إلا بعد اكتساب الخبرة والمران عندما يتقدم الطفل في العمر. وسترد الإشارة في الباب الخاص بالتعلم، أن التعلم يؤدي إلى تغيير السلوك حيث يتعلم الفرد الإتيان ببعض العادات التي تشبع دوافعه، فهناك علاقة بين السلوك وبين قدرة الفرد على التعلم، فالقطة الجائمة تتعلم أن تطلب الطعام وهي في المطبخ، وأن تنبش بأظافرهـا في باب الحجرة التي يوجــــــ بها الطعمام وأن تصطاد وهي في السطريق، والطفيل يتعلم كيف يطلب السطعام وكيف ينتظر حتى موعد الوجبات، وأن يصنع لنفسه وساندوتشاً، ثم يتعلم كيف يشتري طعامه وكيف يعده لنفسه، وبواسطة التعلم أيضاً يتغير مثيرات السلوك، فبدلاً من أن يثير لعباب الفرد الجبائع رؤية الطعمام نفسه، يصبح مجرد شم رائحته، أو حتى مجرد الحديث عن الطعمام، سوف يجعل معدته تتقلص طالبة الطعام. فالسلوك ولا سيها سلوك الإنسان له خاصية المرونة والقابلية للتعديل والتغييراً.

إن السلوك الفطري لا يوجد لذى الحيوان فحسب ولكنه يوجد أيضاً في الإنسان، فالطفل لم يتعلم من أحد الصراخ أو البكاء أو الامتصاص والرضاعة أو الحيوف من الأصوات العالية الفجائية. إلى جانب هذا اللون من السلوك الفعلري الموروث هناك نوع آخر من السلوك هو السلوك المكتسب الذي يتعلمه الفعلري الموروث هناك نوع آخر من السلوك هو السلوك المكتسب الذي يتعلمه الكائن الحي من البيئة المادية والاجتماعية التي يعيش فيها. ومن أمثلة ذلك وقعب كرة القدم والتدخين وغير ذلك من المهارات والاتجاهات والميول والعقائد الاجتماعية والسياسية، مشل هذه الاتجاهات يتعلمها الفرد من الأسرة أو من المجتمع الذي يعيش فيه بطريق التعليم أو التقليد والمحاكاة فنحن نتعلم الاتجاه نحو حب الوطن والاتجاه نحو الحياة الديمقراطية ونحو الإيمان بالقيم الاشتراكية في العدالة والمساواة نتيجة لما نلمسه من فواقد لمثل هذه النظم. ومن الملاحظ أن البيئة التي يعيش فيها الفرد تتناول سلوكه الفطري والمكتسب بالتعديل والتطوير والتهذيب بحيث يتخذ الشكل المقبول الذي يرضي المجتمع فالمجتمع يعلم الفرد كيفية ضبط دوافعه الفطرية البدائية الجنسية والعدوانية كها يزوده بالقيم والثل التي تجعل منه مواطناً صاحاً.

فتناول الطعام سلوك فطري ولكن استخدام الأدوات على المائدة تطوير اجتهاعي لهذه العملية، كذلك فإن عملية الإخراج عنـد الطفـل عملية فـطرية، ولكن الطفل الصغير يتعلم كيف يؤدي هذه الحاجة بالطريقة التي ترضي أمه.

⁽١) عبد الرحمن العيسوي، علم النفس في المجال التربوي، دار العلوم، بيروت.

دوافع السلوك أو محركاته

بعد هذا الوصف للسلوك الفطري والمكتسب يعن لنا أن نتساءل لماذا تسلك الحيوانات والأطفال هذا السلوك؟ بعبارة أخرى لماذا تبني الطيور أعشاشها ولماذا تهاجر الأسياك من قارة إلى أخرى، ولماذا تنقر صغار الأفراخ حبوبها ولماذا يسعى الطفل للحصول على الطعام؟

لقد افترض علماء النفس القدامى أن هناك قبوى حيوية هي التي تدفع بالكاثن الحي للاتيان بمثل هذه الأفصال الفطرية وذلك للمحافظة على حياته ولحفظ نوعه وأطلقوا على هذه القوى الحيوية اسم الفرائز. وأشاروا إلى السلوك الفطرى على أنه سلوك غريزى، أي ناتج عن الغريزة Instinct.

فها هي إذن الغريزة؟

يعرفها إنجلش على هذا النحو.

An enduring tendency or disposition to act in an organized and biolo-

· gically adaptive way that is characteristics of a given species⁽¹⁾.

والاستجابة الغريزية تتميز بأنها فطرية وغير متعلمة من البيئة كيا تمتاز بأنها توجد لدى جميع أفراد الجنس أو بواسطة الغالبية العظمى من أفراد الجنس.

ويضيف فـرويد Frend خـاصية ثـانيـة للغـريـزة وهي أنها عنصر أولي لا يمكن تحليله إلى ما هو أبسط منه.

فالغريزة إذن عبارة عن عركات أولية للسلوك، لا يمكن تحليلها إلى أبسط منها وهي كالبديهات في الرياضة تبرهن بها النظريات ولا يمكن البرهنة على صحتها هي . ولقد افترض بعض الفلاسفة في بادىء ذي بدء وجود الغريزة لتفسير السلوك إلغائي للحيوان أي الذي يستهدف تحقيق غاية معينة، فذكر الحيوان يتصل جنسياً بأنثاه لتحقيق غاية هي الانسال، والمحافظة على استمرار بقاء النوع. ثم جاء دارون (صاحب نظرية التطور والنشؤ) وقال أن الغريزة إذا كانت توجد في الحيوان فلا بد أنها ترجد أيضاً في الإنسان، وذلك لأنه كنان يعتقد أن الإنسان لا يختلف عن الحيوان إلا من حيث الدرجة فقط.

ليون أفيا

⁽¹⁾ English and English.

- ولقـد اهتم كثير من علماء النفس بتصنيف الغـرائز ووصفهـا. ومن أشهر هؤلاء العلماء مكـدوجل الذي افترض وجود عدد كبير جداً من الغرائز منها:
- (١) غريزة التباس الطعام وهي المسئولة عن سلوك الكائن الحي في البحث عن الطعام وانفعالها هو الجوع، وتثير هذه الغريزة رؤية الطعام أو شم رائحته.
- (٢) غريزة النبيذ ويثيرها وجود شيء منفر في الفم أو لمس شيء مخاطي
 لزج وانفعالها النفور والتقزز، وسلوكها هو نبذ هذه المواد.
- (٣) الغريزة الجنسية أو غريزة التكاثر، ويثيرها رؤية أفراد من الجنس الآخر وانفعالها هو الشهوة وسلوكها هو الاتصال الجنسي والزواج.
- (٤) غريزة الهروب Escape Instinct ويثيرها الأصوات العالية الفجائية وعلامات الخطر الخارجي والألم وانفعالها هو الخوف وسلوكها هو تجنب الخطر.
- (٥) غريزة حب الاستطلاع Curiosity ويثيرها الأشياء التي لا يعرفها الفرد، وانفعالها هو الدهشة. وسلوكها هو البحث والتنقيب وارتباد الأماكن المجهولة.
- (٦) غريزة الوالدية Parental Instinct، أي الأبوة والأسومة، ويشيرها رؤية صغار الإنسان أو الحيوان أو سماع أصواتها أو شم رائحتها وانفصالها هـ و الحنان وسلوكها هو حماية الصغار وتوفير الطعام لها.
- (٧) غريزة التجمع ويثيرها رؤية أفراد النوع. وانفعالها هو الرغبة في حياة الججاعة وسلوكها هو اجتماع الفرد ببنى جنسه.
- (٨) غريزة الانشاء والبناء ويشيرها وجود الأشياء التي يمكن بناؤها أو تركيبها وانفعالها هو حب العمل البناء، وسلوكها هو الأعمال الإنشائية والعمرانية.
- (٩) غريزة الاستغاثة ويثيرها حاجة الفرد إلى المعونة وانفعالها هو الشعـور بالضعف وسلوكها الصراخ.

(۱۰) غريزة المقاتلة أو العدوان Instinct of combativenes ويثيرها كل ما يحول دون تحقيق حاجات الفرد وانفعالها هو الغضب والثورة وسلوكها هـو التحطيم والتخريب.

 (١١) غريزة الخضوع ويثيرها وجود الفرد في موقف يشعر فيه بـالضعف وانفعالها هو الخضوع وسلوكها هو الطاعة والاستسلام.

(۱۲) غريزة السيطرة ويثيرها وجود الفرد مع أفراد أقل قــوة منه وانفعــالها
 هـو الزهـو وسلوكها هـو التحكم والغرور.

(۱۳) غريزة الامتلاك ويثيرها وجود أشياء يمكن للفرد امتـلاكها وانفعـالها
 هو حب التملك وسلوكها الاقتناء وجمع الأشياء.

وهناك عدد آخر من الغرائز مثل غريزة الضحك وغريزة التهاس الـراحة وغريزة النوم وغريزة الهجرة.

ويلاحظ أن بعض هذه الغرائز يستهدف إشباع حاجات داخلية للجسم كغريزة التهاس الطعام وبعضها الآخر يوجد من أجل التعامل مع البيئة الخارجية المادية والاجتهاعية التي يعيش فيها الكائن الحي مثل غريزة السيطرة. وللخريزة أياً كان نوعها مظهران: مظهر جسمي ومظهر نفسي. وإن كان هذان المظهران متكاملين وليسا منفصلين. فالمظهر النفسي يتمثل في الإنفعال والمظهر الجسمي في النزوع أو السلوك.

ولقد اعترف مكدوجل أن هذه الغرائز لا تظهر كلها بدرجة واحدة عند الاجتناس المختلفة كيا أن العوامل الاجتماعية والظروف المادية التي يعيش في وسطها الكائن الحي تؤثر في نمو هذه الغرائز وفي اتجاهها. ومع ذلك فإن السلوك الغريزي يوصف بأنه سلوك تلقائي، يأي دون تعلم أو اكتساب. كيا يوصف بأنه عام ومشترك ويوجد عند جميع أفراد الجنس. كيا يرى مكدوجل أن هذه الغرائز تتغير من حيث مثيراتها حيث تفقد بعض الغرائز مثيراتها الفطرية وتستعيض عنها بمثيرات أخرى. فالإنسان المعاصر على وجه الخصوص يتأثر في سلوكه بالعوامل الحضارية والثقافية فهو يخاف على مستقبله وأمنه أكثر عما يخاف سلوكه بالعوامل الحضارية والثقافية فهو يخاف على مستقبله وأمنه أكثر عما يخاف

الأصوات العالية المفاجئة. وكذلك ينفر الإنسان المتحضر من الكذب أو الرفيلة أكثر مما ينفر من لمس المواد المخاطية، كذلك يغضب الإنسان لنصرة الحق والعدل أكثر مما يغضب من الحلم المادي. وكها تتغير مثيرات الغريزة الفطرية تتغير جوانبها النزوعية أو السلوكية. فبدلاً من مقاتلة الحصم بطريقة مباشرة أصبح الآن من الممكن التشهير به أو هجاءه أو مقاضاته أمام القضاء.

وتتخذ غريزة حب الاستطلاع مثلاً عند الإنسان المتحضر شكلاً منظاً في صورة قراءة وبحث وتنقيب وتجريب واستكشاف والقيام بالرحلات العلمية المنظمة. والواقع أنه يمكن التسامي Sublimation أو الإعلاء بكثير من الفرائز بحيث تتحرر من شكلها البدائي الفج وتتخذ شكلاً أكثر تهذيباً ورقياً بحيث ترضي دوافع الفرد من ناحية وتتمشى مع المجتمع ومبادئه من ناحية أخرى.

لا شك أنه يمكن ترويض كثير من الدوافع الأولية الفطرية في الإنسان.

ونحن نلاحظ أيضاً أن مثيراً معيناً قد يجرك أكثر من غريزة في وقت واحد فموقف الخطر مثلاً قد يشير غريرتي المقاتلة والهروب في نفس الوقت وبـذلك يتراوح سلوك الفرد بين الإقبال والإدبار.

وقد يؤدي إثارة أكثر من غريزة في وقت واحد إلى تضارب السلوك ووقوع الفرد في حالة صراع أو حيرة فلقد تتضارب غريزة التهاس الطعام في حالة الجوع مع غريزة النبذ منه.

وجمل القول أن هذه عاولة قام بها مكدوجل لتفسير السلوك الفطري الغير مكتسب وقد لاقت هذه الفكرة رواجاً كبيراً بين كثير من علماء النفس والاجتماع واتخذوها لبساطتها أساساً لتفسير كثير من الظواهر النفسية والاجتماعية كالزواج وتكوين الأسرة وبناء المجتمعات ونشأة الحيروب والصراعات. ولكن مع ذلك وجه إلى نظرية الغوائز كثير من النقد والاعتراض وأنكرها كثير من علماء النفس واكتفوا بالحديث عن السلوك الغريزي الفطري بدلاً من الغريزة.

تفسير فرويد للسلوك ونقد هذا التفسير

وإلى جانب محاولة مكدوجل هذه هناك محاولات أخرى قام بها فرويد (صاحب نظرية التحليل النفسي Psycho -analysis) لتفسير السلوك الفطري لدى الإنسان. ولقد رأى فرويد أن جميع دوافع الإنسان ورغباته يمكن ردها إلى غريزتين فقط هما:

ا خريزة الحياة أو الغريزة الجنسية Life Instinct.
 ٢ ـ وغريزة الموت أو العدوان والتدمر Death Instinct.

وتظهر غريزة الحياة في كل ما نقوم به من أعال إيجابية بناءة من أجل المحافظة على حياتنا وعلى استمرار وجود الجنس البشري. أما غريزة الموت فتبدو في السلوك التخريبي وفي الهدم والعدوان على الغير وعلى النفس. ولقد أطلق فرويد على كل من هاتين الغريزتين معاً لفظ «الليبدو» وعني بذلك الطاقة الحيوية والنفسية في الإنسان (Libido).

ولقد توسع فرويد في مفهوم الفريزة الجنسية فلم يقصرها على وظيفة التناسل أو التكاثر وذلك لأنه رأى أن هناك طائفة من الأفعال، التي هي جنسية في طبيعتها ولكنها لا تؤدي إلى الإنسال والتكاثر كالعادة السرية والاحتلام. كها أنه رأى أن هذه الغريزة توجد في الطفل منذ ولادته وليست كها يظن البعض لا تظهر إلا بعد سن البلوغ Puberty، فهناك فرق بين النشاط الجنسي وبين عملية الانسال نفسها، تلك التي لا تظهر إلا بعد سن البلوغ. ولقد توسع فرويد في مفهوم الغريزة الجنسية فجعلها مصدر كل عبة وعطف وحنان كما أنها تشمل جميع مظاهر اللذة الحسية والعماطفية. فاللذة التي يجدها العفل من عملية الامتصاص لذة جنسية واللذة التي يستحسها الطفل في عمليتي التبول والتبرز للذة جنسية لأنها تؤدي إلى التخفيف من حدة التوتر الجسمي الذي يحس به الطفل. واللذة التي يشعر بها الطفل. واللذة جنسية.

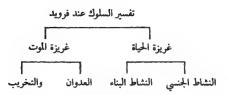
وقصارى القول فإن الغريزة الجنسية بمعناها الـواسع عنـد فرويـد تشتمل على:

- (١) الميول الجنسية التي تستهدف الانسال والتكاثر.
- (٢) مظاهر الحب والود بين الأباء والأبناء وحب الذات وحب الأصدقاء
 وحب الحياة وحب الإنسانية عامة.
- (٣) مظاهر اللذة الوجدانية كاللذة التي يشعر بها الطفل في عملية الامتصاص والإخراج ونحوهما من النشاط الحركي.

أما الجانب الآخر من الدوافع عند فرويد فيتمثل في غريزة العدوان أو الموت. فكان فرويد يرى أن العدوان ينشأ من كبت الميول الجنسية ثم تطورت هذه الفكرة عنده وأصبح ينظر إلى الدوان على أنه استعداد غريزي مستقل في تكوين الإنسان النفسي وعلى ذلك فالدوافع للسلوك العدواني فطرية وغير مكتسبة. وبناء على هذه الفكرة يصبح الإنسان عدواً لأخيه الإنسان بالفطرة والغريزة وتصبح رسالة المجتمع تهذيب دوافع الفرد وترويضها. ولا تبدو غريزة لعدوان في اعتداء الإنسان على أخيه الإنسان وحسب وإنما تبدو أيضاً في الرغبة في تدمير الجهادات وتحطيمها. فالطفل قد يحطم دميته وأثاث حجرته. وليست الحروب وما تجليه من دمار لمظاهر الحضارة المادية والإنسانية إلا مظهراً من مظاهر السلوك العدواني الغريزي".

وجملة القول فإن فرويد يفسر السلوك الإنساني عند الطفيل الصغير والراشد الكبير، في الشخص السوي وفي الشخص الشاذ، سلوك الفرد وسلوك الجياعة، بالقول جاتين الغريزتين وبما يقسوم بينها من صراع أو تصاون في الكائن الإنساني. فاحدهما تنزع إلى البناء والأخرى إنى التدمير. وللمجتمع وظيفة هامة هى تغليب وظيفة البناء في الإنسان على وظيفة التخريب.

⁽١) د. أحمد عزت راجع _ أصول علم النفس.



٣_ الدوافع اللاشعورية للسلوك

تسير حياة الإنسان في مطلع حياته مجموعة من الدوافع الجنسية والعدوانية الفجة، ثم بتقدمه في العمر مخضع لسلطان المجتمع ولقيمه ومبادثه، هذا من ناحية أخرى فإن المجتمع بدوره يسعى إلى ترويض دوافع الفرد وتهذيبها بحيث تصبح مقبولة بالنسبة لذلك المجتمع. وعندما يضم المجتمع كثيراً من الضوابط والحواجز التي تقف بين الفرد وبين إشباع دوافعه الحيوانية الفجة، فإنه لا يجد مناصاً من كبح جماح نفسه وكبت هذه الدوافع ومقاومتها. ولذلك تترمب هذه الدوافع المكبوتة في أعياق منطقة مظلمة غير مرتادة من الذات هي المنطقة التي أطلق عليها فرويد اسم واللاشعور Unconsciousnes وبذلك تصبح تلك الدوافع نسياً منسياً، ولا يفطن المرء إلى وجودها ولا يدركها ولا يمترف لنفسه بوجودها ومن ثم لا يستطيع إشباعها بطريقة مباشرة.

ولكن كبت هذه الدوافع وتراكمها في أعياق اللاشعور لا يعني إنعدامها على الإطلاق ولكنها تسعى من حين لآخر لكي تظهر ولكي تطفو فوق مسطح الشعور Consciousness ويحس الفرد بتأثيرها وضغطها عليه، فتبدو هذه الدوافع اللاشعورية في سلوك الفرد بصور ملتوية مقنعة كما تبدو في أحلامه وفي فلتات لسانه وفي زلات قلمه. ويرى فرويد وغيره من أصحاب مدرسة التحليل النفسي أن معظم هذه الدوافع المكبوتة تدور حول عملية الرضاعة والفطام وحول علاقة الطفل بوالديه. ولذلك فإنه ينبغي أن يعامل الطفل في مرحلة

الطفولة بجزيد من الرصاية والعطف. ولا ينبغي أن يفهم من ذلك أن نفرط في العطف والحنان على الطفل وأن نغالي في تدليله وطاعة أوامره وتلبية مطالبه. كما لا ينبغي أن نفرط في القسوة عليه وفي تكبيله بسلاسل من الأوامر والنواهي وفي إزال العقاب الصارم به. ولكن الموقف السليم هو موقف الإعتدال والتوسط بين الصرامة والتدليل بحيث يحترم الطفل النظام وفي نفس الوقت يشعر بالحهاية والحنان.

ومصدر الاهتهام بتربية الطفل تربية سليمة في مرحلة الطفولة هو أن بـذور شخصيته توضع في هذه المرحلة المبكرة.

تىرى مىدرمسة التحليـل النفسي أن السلوك السذي نقـوم بـــه ليس من الضروري أن يكون الدافع وراءه دافعاً شعورياً محسوساً به وإنما قد يأتي الإنسان بكثير من أنماط السلوك التي لا يعرف الدافع وراءها.

فدوافع السلوك إذن منها الشعوري ومنها اللاشعوري. فالدافع الشعوري هو الذي يفطن الإنسان إلى وجوده ويستطيع تحديده وتظهر الدوافع الشعورية أكثر ما تظهر في الأفعال التي تقوم بها عمداً، كذهابك لصديقك لرؤيته أو كذهابك لشراء سترة أو كذهابك للمدرسة لتحصيل العلم أو ذهاب الموظف لممله لاكتساب رزقه.

أما الدافع اللاشعوري فلا يدرك الإنسان وجوده ولا يستطيع تحديده ولا يعرف طبيعته فقد يكون الدافع بما يؤذي الإنسان الشعور أو الاعتراف بوجوده وقد يتضمن أموراً تعافها النفس الشاعرة، كها قد يكون الدافع منسياً من عهد الطفولة الميكرة.

فقد يدفع الإنسان شعوره الدفين بالنقص والضعف إلى العدوان وإظهار القرة كما قد يدفع ميل الفرد البخيل إلى الاستحواذ على المال إلى التظاهر العلني بالسخاء والعطاء، وقد يدفع الفرد شعوره بالكراهية نحو زملائه للتشهير بهم والنيل منهم. فالدوافع اللاشعورية تكمن في الجانب المظلم من التكوين النفسي للفرد الذي يحتوي على الغرائز الفطرية وعلى الميول والذكريات المنسية.

وفي داخل هذا اللاشعور تجري عمليات لا يشعر الفرد بتاثيرها على سلوكه الخارجي فقد تطيل التفكير في مشكلة ما، ثم يستعصي عليك حلها، فتتركها وتنشغل بغيرها وعلى حين فجأة يهبط الحل إلى ذهنك. ومعنى ذلك أنك كنت تفكر فيها تفكيراً لاشعورياً وكذلك إذا عجز الدافع اللاشعوري عن الظهور الصريح فإنه يلح في الظهور. فيبدو في صورة رمزية ملتوية مقنعة، كأن يظهر في صورة مرض نفسي أو صورة أحلام رمزية أو في صورة نشاط ظاهري يختلف عن أصل الدافع وطبيعته الأولية.

أما الدوافع الشعورية فهي تلك الخبرات والمشاعر والمبول التي يفطن الفرد إلى وجودها ويدرك معناها ومغزاها وهدفها كدافع الجوع أو كرغبتك الأكيدة الصريحة في إحراز النجاح.

أما الدوافع اللاشعورية فتتكون في الفرد منذ عهد الطفولة أو تتكون في مرحلة الرشد فالطفل يقع ثحت تأثير ضغط والديه وضغط المجتمع الذي يضع من القيود ما يحول بين الطفل وتحقيق رغباته. فالطفل يرغب في الاستقلال بتصرفاته وفي نفس الوقت يرغب أن يحظى برضاء والديه وإزاء ذلك يستشعر صراعاً قوياً لا خلاص منه إلا عن طريق كبت دوافعه الغير مرضوب فيها ونسيانها حتى لا يسبب له تذكرها الشعور بالتوتر والألم والاحباط. ونحن الكبار نكبت كل ما يسبب لنا الضيق أو يؤذي ذواتنا الشاعرة وما يتنافى مع قيم المجتمع وأخلاقياته وينال من شعورنا بالاعتداد بأنفسنا. ومن ذلك الرغبات المعدوانية والانتقامية نحو من نحبهم من الناس أو الرغبات الشاذة أو المخزية ومشاعر الشك والارتياب فيمن نثق بهم.

كل هذه الأمور المنسية لا تموت ولكنها تعمل عملها في الخفاء. وتحاول أن تظهر سافرة عارية، ولكن وجود ضمير الفردConscience ينعها، ولـذلك فـإنها لا تظهر إلا بصورة مقنعة ورمزية. أما عندما يغفل الضمير أو يضعف فإنها تجمد الفرصة سانحة للظهور، ويبدو نشاطها في حالة المرض الشديد أو التعب أو التخدير أو السكر أو النوم أو التنويم المغناطيسي حينئذ يفلت زمامها وتظهر سافرة.

من هذا نرى أن الإنسان لا تحركه دوافع شعورية وحسب ولكن هناك أيضاً دوافع لاشعورية تكمن وراء كثير من الأنماط السلوكية التي يقوم بها الفرد. بل الواقع أننا يجب أن نكون على حذر دائماً من قبول الدوافع الشعورية كمبدا لتفسير السلوك إذ كثيراً ما يكون الدافع الشعوري للسلوك مجرد تمويه وتغطية وتبرير لدافع آخر حقيقي لاشعوري.

٤-كيف تتكون الدوافع اللاشعورية؟

أما عن الكيفية التي تتكون بها الدوافع الملاشعورية في الإنسان، فإن الطفل يولد مزوداً بطائفة من الدوافع الجنسية والعدوانية والآنانية ويتقدمه في العمر يلمس أن المجتمع لا يرضى عن الإشباع المباشر الصريح لمشل هذه الدوافع، بل أن الوالدين والمجتمع بأسره يسعيان إلى تهذيب هذه الدوافع، وضبطها وترجيهها. ولذلك يأخذ الطفل في ضبط هذه الدوافع وفي إخفائها أو كيتها وعندما يتقلم الطفل في العمر ينمو ضميره وهو البديل عن السلطة للابوية، ويصبح هذا الضمير بمثابة الرقيب الداخلي والسلطة الداخلية المذاتية الرادعة ويسعى الطفل لتجنب تأنيب الضمير ولذلك يطود الدوافع والميول والرغبات العدوانية أو الرغبات الشاذة التي تخدش كبريائه أو التي تظهره بمظهر والرغبات الشادة التي تعدها عن حظيرة الذات الشاعرة غير لائق وتدفن في منطقة اللاشعور. وبذلك يبعدها عن حظيرة الذات الشاعرة

سبق أن قلنا أن كبت هذه الدوافع لا يعني انعدامها أو موتها. بل أنها تظل حية فعالة ومؤثرة تعمل جاهدة على الظهور. وتحاول أن تعبر عن نفسها في شكل رمزي مقنع، فيبدو ذلك في فلتات اللسان، وفي بعض مظاهر الفكاهة وفي أحلام النوم وأحلام اليقظة كها تظهر في صورة أعراض لبعض الأمراض النفسية. والسبب في عدم ظهورها بصورة صريحة هو أن الضمير أو الرقيب يمنع ظهورها بصورة مكشوفة صريحة، ولذلك ففي الحالات التي تضعف فيها سلطة الرقيب أو سلطانه، كها هو الحال في حالة التعب الشديد أو الإرهاق أو التخدير أو السكر أو التنويم المغناطيسي... تظهر هذه الدوافع.

لقد كان الناس يظنون قبل فرويد أن الإنسان لا تحركه إلا دوافع شمورية، فكان سلوك الإنسان يفسر على أساس هذه الدوافع أو على أساس المادة والتقليد والمحاكاة ولكن الفضل يرجع لفرويد في لفت الأنظار نحو حقيقة هامة هي أن كثيراً من أفعالنا ترجع إلى دوافع لاشعورية، بل أننا يجب أن نكون على حذر في قبول الدوافع الشعورية الظاهرية لبعض مظاهر السلوك، فقد يكون الدافع الشعوري والظاهري، ما هو إلا مجرد تمويه وتغطية لدافع حقيقي تحزر لاشعوري فقد يكون الدافع الحقيقي وراء تبرع شخص ثرى للفقراء لا العطف والشفقة ولكن حب الشهرة ونيل المنافع الشخصية.

ويمكن تلخيص المظاهر التي تعبر بها الدوافع اللاشعورية عن نفسها فيها يل:

- (١) فلتات اللسان، فقد ينطق الفرد بعكس ما يريد أن ينطق به:
- (٢) زلات القلم وذلك حين يكتب الفرد كلمات لا يرغب كتـابتهـا أو
 كلمات لها عكس المعنى الذي يرغب ظاهرياً في التعبير عنه.
- (٣) نسيان تنفيذ المواعيد والأعهال، كنان نسي لمدة طويلة أن تلقى
 بالخطاب الذي كتبته لأحد أفراد اسرتك، أو تنسى موحداً أتخذته لمقابلة شخص
 ما. وقد يكون ذلك لرغبة لاشعورية في عدم رغبتك في اللقاء به.
- (٤) فقدان الأشياء أو ضياعها لأسباب لاشعورية كالسرغبة في التخلص
 من هذه الأشياء، فقد يكون ضياع دبلة الخعارية تعبيراً عن رغبة لاشعورية في
 فسخ الخطوبة.
- (٥) الرسوم والأشكال التي يرسمها الفرد لاشعورياً تعبيراً عن بعض

رغبات أو دوافع لاشعورية، كالرغبة في الخياية والأمن أو الرغبة في قتل شخص ما.

(٦) الأعمال الفهرية التي يجد الفرد نفسه مضطراً للقيام بها رغم سخفها أو عدم أهميتها كمن يغسل يديه عشرات المرات يومياً أو كمن يجتم بعد أعمدة النور أو كمن يجد نفسه مضطراً لسرقة بعض الأشياء رغم إحساسه أن السرقة عمل مرذول.

ويتضح لنا إذن أن الدوافع اللاشعورية تظهر أما في شكل أنماط سلوكية سوية كالهفوات أو في شكل أمراض وانحرافات نفسية كالسرقة القهرية Compulsive.

٥ ـ تفسير المدرسة السلوكية للسلوك

تتخذ المدرسة السلوكية Behaviourism في علم النفس، ومن أشهر الساره ثورنديك Thorndike موقفاً غتلفاً من مسألة دوافع السلوك، فترى أن سلوك الكائن الحي لا يأتي نتيجة لدوافع داخلية بل نتيجة لمنبهات فيزيقية حسية، فهي لا تسلم بوجود دوافع فطرية لدى الكائن الحي وإنما نفسر السلوك تفسيراً آلياً ميكانيكياً. فهناك منبهات حسية وحركية تئير سلسلة من الأفعال المنعكسة لدى الكائن الحي. فهناك منبهات حسية وحركية تئير سلسلة من الحركات البحث عن الطعام. فالفعل الغزيزي في نظر السلوكية ما الكائن الحي حركات البحث عن الطعام. فالفعل الغزيزي في نظر السلوكية ما دامت المسألة آلية فليست هناك حاجة إلى الشمور أو إلى افتراض عاية يرمى إليها الكائن الحي أو افتراض دافع بحرك منحو تحقيق هذه الغاية. وكل ما في الأمر أن الموقف الخارجي يكون مزوداً بعامل أو مثير ينبه الكائن الحي ثم يسبر الأمر ان الموقف الخارجي يكون مزوداً بعامل أو مثير ينبه الكائن الحي ثم يصبر الما التنبيه في عصب مصدر إلى المعضلات أو الفند فتتحرك عضلات الكائن الحي أو تقوم غدده بالإفراز وانشاط. ويتكرار هذه العملية تتقوى الروابط المصبية بين عضو الإحساس واين الأعضاء التي تصدر عها الاستجابات".

⁽١) د. أحمد زكي صالح . علم النفس التربوي.

وبذلك نرى أن المدرسة السلوكية تفسر السلوك تفسيراً عصبياً فسيولوجيا ومن أجل ذلك حملت السلوكية حملة شعواء على اصطلاح الغريزة، حتى كاد أن يختفي من ميدان البحوث النفسية الأمريكية وذلك لأن أنصارهما يرون أنه اصطلاح غامض ومضلل غيبي وليس له كيان محسوس.

هذا بالنسبة للدوافع الفطرية الأولية، أما الدوافع الأخرى كدافع السلوك الاجتهاعي في الإنسان مثلا، فإنهم يرون أن هذه الدوافع مشتقة من الحاجمات الفسيولوجية العضوية البحتة، ويتعلمها الإنسان عن طريق التعلم الشرطي. ومن أمثلة ذلك الحاجة إلى التقدير الاجتهاعي، والحاجة إلى الشعور بالأمن والاستقرار أو الحاجة إلى السيطرة... الخ.

٦ ـ تفسير مدرسة الجشطالت للسلوك دمدرسة الصيغ،

هذا هو موقف المدرسة السلوكية من مشكلة تفسير السلوك، أما مدرسة الجشطالت Gestalt school ومن أشهر علمائها كوفكا Koffka وكلهر Gestalt school فإنها ترفض بكيل قوة التفسير الألي الفسيولوجي العصبي للسلوك القائم على أساس الفعل المنعكس، ولكنهم لا يفسرون السلوك بالغرائز كما فعمل فروييد أساس الفعل المنعكس، ولكنهم لا يفسرون السلوك بالغرائز كما فعمل فروييد ومكدوجل، فالغريزة عندهم ما هي إلا استعداد عام للنشاط والحركة يولد الكائن الحي مزوداً به. وترى مدرسة الجشطالت أن الكيائن الحي يعيش في وسط بيشة اجتماعية ومادية معينة وأن أي تغيير في عناصر هذه البيشة يسبب للكائن الحي الشعور بالقلق والتوتر، ولا يزول هذا التوتر إلا إذا قام الكيائن بنشاط معين. على أن هذه البيئة تحتلف من فرد إلى آخر أو بعبارة أدق يختلف ممناها من فرد لآخر بحسب حاجاته وميوله وحالته المزاجية وخبراته السابقة العظم تعد مثيراً قوياً لكلب جالع ولكنها لا تسبب إثارة للأرنب أو صغار المحاج وحتى بالنسبة لحياة الإنسان اليومية فإن العالم الحارجي بالرغم من أنه المراح ومهندس وعالم بشوارع العاصمة ومتاجرها فإن أشياء أو

موضوعات معينة سوف تثير انتباه النجار ولا تثير انتباه العالم، وأخرى تشير انتباه العالم، وأخرى تشير انتباه النجار والعالم. كذلك فإذا قمت بهذه الجولة مع طفلك الصغير فإن موضوعات معينة سوف تسترعى انتباهه ولا تسترعى انتباهك أنت كاللعب والحلوى وملابس الأطفال.

وعلى ذلك يتضح لنا أن هناك فرقاً واضحاً بين البيئة الجغرافية الـواقعية وبين البيئة السلوكية للكائن الحي. فالبيئة الجغرافية هي البيئة الواقعيـة الماديـة التي توجد وجوداً مستقلًا عن الكائن الحي. أما البيئة السلوكية فهي البيئة كها يراها الفرد ويحس بها ويـدركها ويستجيب لهـا. فالبيئـة السلوكية هي البيئـة كها يفهمها الفرد وبذلك فهي تختلف من فرد إلى فرد. على حين أن البيئة الجغرافية واحدة، فالبيئة الجغرافية لسكان مدينة القاهرة مثلاً بيئة تكاد تكون واحدة بالنسبة لهم جميعاً، أما بيئتهم السلوكية فإنها تختلف بالنسبة لكل فرد منهم. فالبيئة السلوكية بالنسبة لموظف يعمل في أحدى دواوين الحكومة بالقاهرة تختلف عن البيئة السلوكية لتاجر قاهري أيضاً، فالبيئة السلوكية بالنسبة لذلك الموظف تتلخص في ذهاب إلى عمله ثم الانصراف لإنجاز عمله المكتبى اليومي ثم العودة إلى منزله. وقد يخرج في المساء للتنزه بعض الوقت. أما البيئة السلوكيـة للتاجر فإنها تتضمن فتح متجره في الصباح الباكر ثم استقبال العديد من زبائنه من مختلف الطوائف والطبقات ممن يتطلب التعامل معهم أنماطأ سلوكية مختلفة وخبرات متنوعة. وإلى جانب هذا فإنه يقوم أيضاً بشراء السلع اللازمة لسد مـا ينقص من متجره. وهو في نشاطه المتنوع هذا يسعى سعيـاً مُوصـولًا لجلب أكبر عدد ممكن من الزبائن واكتساب رضائهم وفوق كل ذلك يسعى إلى تحقيق أكـبر قدر ممكن من الربح وذلك بتلمس حركة الأسواق ومعرفة ظروف العرض والطلب بالنسبة لما يبيعه من سلم. وبالمثل فإن البيئة السلوكية للطفل تختلف عن البيئة السلوكية للراشد الكبرحتي وإن اتحدت بيئتهما الجغرافية كـذلك فبإن البيئة السلوكية لفتاة مراهقة تختلف عن البيئة الجغرافية لأم لعــد من الأطفال. وتختلف البيئة السلوكية باختلاف مستوى الذكاء، فالبيئة السلوكية لفرد ضعيف الـذكاء أضيق من بيئة الذكي وكـذلك الشخص المصـاب بعمى الألـوان بيئتــه تختلف عن بيئة صاحب الإبصار السليم. وعلى ذلك نرى أن البيئة السلوكية تنشأ من تفاعل الفرد مع الظروف المحيطة به، أو تفاعل مجموعة الصوامل المداخلية النفسية والجسمية والعقلية مع مجموعة الصوامل الخارجية المادية والاجتهاعية.

وفي ضوء ذلك نرى أن السلوك يفسر على أساس البيئة السلوكية للفرد التي يطلق عليها أحياناً والمجال السلوكي Behavioural Field أو والمجال السيكلوجي». وعندما نختل توازن المجال السلوكي يؤدي ذلك إلى شعور الكائن الحي بحالة من التوتر والفلق والانفعال. فإذا حقق الفرد غايته ونال هدفه وأشبع حاجته عاد إليه الشعور بالتوازن والهدوء. فالغرض إذن من السلوك هو إعادة التوازن للكائن الحي والاحتفاظ بحالة الاتزان وخفض حالة الشعور بالقلق والتوتر. فعندما أشعر بالجوع أحس بالقلق، وأظل أبحث عن المعام حق أناله وأشبع حاجتي منه فتهدا نفسي وتعود حالة التوازن الجسمي النفسي إلى.

وجملة القبول أن الجشطالت ترى أنه لتفسير السلوك لا بيد من دراسة المجال السلوكي وما يوجد به من عناصر، وأن السلوك لا يفهم إلا في ضوء المجال الذي يؤدي فيه ولا تحركه غرائز أو قوى حيوية كها ذهب أنصار مذهب الغرائز. كها أنه ليس نتيجة للعواصل والمنبهات الحسية الفسيولوجية كها ذهب السلوكيون. وإغا هو نتيجة للشعور بالتوتر الذي ينشأ من اختلال توازن المجال النفيي أو السلوكي. فدوافع السلوك في نظر مدرسة الجشطالت ما هي إلا توترات تنشأ نتيجة لاختلال توازن عناصر المجال السلوكي، ويستهدف السلوك دائماً إزالة هذا التوتر واستعادة حالة التوازن للكائن الحي. وعمل ذلك فتضاعل الفرد مع البيئة الملاية والاجتماعية المحيطة به هو الذي يفسر السلوك، كها أن هذا التفاعل هو الذي يحدد نوع السلوك لأن للبيئة أثراً كبيراً في تحوير السلوك وفي توجيهه.

وأخيراً فإن السلوك يستهدف تحقيق غوض معين وقد يكون هذا الغـرض واضحاً أمام الفرد وقد يكون هدفاً لاشعورياً لا يعرفه الفرد. ولعل عرض هذه النظريات يمكننا من فهم طبيعة دوافع السلوك فهياً أكثر عمقاً وشمولاً ولكن ما هو الدافع نفسه؟

٧ ـ تعريف دوافع السلوك

يمكن تمريف الدافع Motive بأنه حالة داخلية أو استعداد داخلي فطري أو مكتسب شعوري أو لاشعوري، عضوري أو اجتهاعي أو نفسي، يشير السلوك، ذهنياً كان أو حركياً، ويوصله ويسهم في توجيهه إلى غاية شعورية أو لاشعورية. فمن الدوافع ما هو فطري وما هو مكتسب ثم ما هو شعوري وما هو لاشعوري(١).

فالدافع الفطري يمتاز بأنه عام ومشترك بين جميع أفراد النبوع، ون أمثلة ذلك دافع الجوع ودافع الجنس، ولكن هذا لا يمنع من وجود بعض الحالات الفردية الشافة التي تنحرف عندها هذه الدوافيم. فالدافع نحو الأمومة قد يضعف عند بعض الأمهات أو الدافع الجنبي عندها يتخذ شكلاً شافاً عند بعض الرجال والنساء كها هو الحال في حالات الشذوذ الجنبي مشل السادية Sadism أو المازوعيه Masochism أو الاستمناء Masurbation.

وإلى جانب ذلك فإن الدافع الفطري يمتــاز بظهــوره منذ الميــلاد أو على الأقل في سن مبكره أي قبل أن يستفيد الفرد من الخبرة ومن أساليب التربية التي يقدمها له المنزل والمدرسة والمجتمع بأسره.

الدافع الفطري لا يتكون بالاكتساب عن طريق الخبرة والتعلم، فالطفل الصغير ليس في حاجة إلى من يعلمه كيفية البكاء أو الصراخ أو كيف يقوم بعملية الإخراج أو كيف يتص ثدي أمه.

ومن بين الدوافع المكتسبة العمواطف والميمول والاتجماهات والحماجات المكتسبة وهي دوافع مشتقة أصلاً من المدوافع الفطرية الأولية، وذلك بحكم تأثير المجتمع وما يفرضه من قيود على سلوك الفرد وما يمليه من تهذيب وتعديل

⁽١) راجع أصول علم النفس للدكتور أحمد عزت راجح.

⁽٢) عبد الرحمن العيسوي، علم النفس في الحياة المعاصرة، دار المعارف بمصر.

على أنماط السلوك الفطري الأولي وذلك حتى تتخذ شكلًا مهذباً ومقبولًا لدى Socialization المجتمع ويتم ذلك عن طريق عملية التنششة الاجتماعية للطفل المحسلية الذوافع الاجتماعية ولحياة الجماعة ولقيمها ومعايرها ومثلها.

٨ ـ تصنيف دوافع السلوك

هناك تصنيف للدوافع يقسمها إلى دوافع إيجابية وأخرى سلبية فمن المدوافع السلبية الرغبة في تجنب الألم أو المذاق الغير مستصاغ، أو الدوافع الإيجابية فإنها تدفع نحو الإهتراب من موضوع الإثارة مثل الرغبة في تذوق الإيجابية فإنها تدفع نحو الإهتراب من موضوع الإثارة مثل الرغبة في تذوق فالشعور بالجذوع يدفع صاحبه لتجنب الشعور بالألم الناتج عن حالة الجرع وفي نفس الوقت يسبب الشعور باللذة من التمتع بطعم الأكل وكيا أن الدافع الواحد قد يسبب عدة أنحاط من السلوك فإن السلوك المعين قد ينتج أيضاً من مجموعة متداخلة من الدوافع. ومن أمثلة السلوك الذي ينتج من عدة دوافع مجتمعة عملية التدخين، فهو لإشباع رغبة في التقليد والمشاركة الإجتماعية ورغبة في القبول الاجتماعي، ولشعور داخلي بالنقص والرغبة في تهدشة الأعصاب أو في النبول الاجتماعي، ولشعور داخلي بالنقص والرغبة في تهدشة الأعصاب أو في التركيز وغير ذلك من الدوافع.

ومن الدوافع الاجتهاعية هناك الدافع نحو القبول الاجتهاعي والدافع نحو السيطرة Dominance والدافع نحو الخضوع Submission ويطبيعة الحال هذه المدوافع الاجتهاعية مكتسبة وليست فطرية وعلى ذلك فهي تختلف من مجتمع لآخر.

ولل جمانب الدوافع الفطريـة والمكتسبة الشعـورية والـلاشعوريـة فهناك عوامل أخرى تدفع الإنسان نحو السلوك منها الاتجاهات والميول والعواطف.

العاطفة كدافع للسلوك

كثيراً ما نتحدث عن العاطفة كمحرك للفرد نحو القيـام ببعض مظاهـر السلوك فيا هو المعنى المقصود بكلمة عاطفة، وما مدى تأثيرها على سلوك الفرد؟

يقصد بالعاطفة Sentiment بالمعنى الدارج الحب والشفقة ولكن لفظ العاطفة في علم النفس له معنى واسع. فينطبق على عاطفة الكره، والبغض، والحقد والحسد وغير ذلك من العواطف السلبية. ولكن كيف تتأكد من وجود العاطفة؟

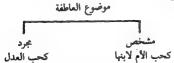
تبدو العاطفة في كثير من مظاهر السلوك العادي فمثلًا عاطفة الحب تبـدو مظاهرها السلوكية في حالة الأم التي تحب ابنها أو الزوجة التي تحب زوجها.

وجدير بالملاحظة أن سلوك الأم لا يقتصر على مجرد الشعور بالحب تجاه ابنها ولكنها أيضاً تسر إذا رأته وتحزن إذا غاب عنها، وتخاف عليه إن تعرض للخطر وتغضب إذا وقع عليه عدوان، وتفخر وتزهو به إذا حقق نجاحاً، وتحس بالياس إذا فشل في عاولاته . . . اللخ .

أما عاطفة الكره فتبدو مظاهرها مثلاً في حالة التلميذ الذي يكره زميلاً له فإنه يجزن لرؤيته ويتحاشى لقائه ويفرح إن تغيب ويسعد إذا أصابه سموء ويجزن إذا لحقه نجاح ويغتاظ إذا سمع ثناء زملائه عليه، ويسر إذا سمع من يهجوه، وهكذا يتضم لنا أن العاطفة حباً كانت أم كرها ـ استعداد وجداني مركب وليس بسيطاً، تدفع صاحبها نحو الشعور بانفعالات معينة وإلى الإتيان بانواع معينة من السلوك نحو شخص معين أو نحو موضوع ما.



فحبك للوطن يدفعك للذود عنه، وحب الأم لأبنائها يدفعها للسهـر على راحتهم ورعايتهم. وفي هذا الصدد يلزم التمييز بين العاطفة وبين الانفعال Emotion ما هو إلا خبرة فالعاطفة تنظيم نفسي له صفة اللوام والثبات، بينها الانفعال، ما هو إلا خبرة نفسية طارئة، كانفعال الغضب الذي يحدث إذا أهين الفرد، أو انفعال الحنوف الذي يتأتى إذا تعرضت حياته للمخطر. وللعواطف موضوعات غتلفة فقد يكون موضوع العاطفة شخصاً ما كالإبن أو الصديق وقد يكون جماعة من البشر كجهاعة رفقاء النادي أو المدرسة أو الأسرة أو أبناء الوطن الواحد قد يكون شيئاً ما كحب الطفل للعبه أو لمنزله أو لمدرسته وكحب الرجل لسيارته أو لحديقته وقد يكون مزيجاً من الأشياء والناس والقيم والمبادئء وذلك كماطفة حب الوطن بما فيه من ناس وأشياء وما يوجد به من قيم وككره الأعداء وما ينتمي إليهم، وقد يكون موضوع العاطفة معنى بجرداً كحب العدالة والدفاع عن الحق واحترام المبدئة والخلقية وحب الواجب وكره المبادئء الدينية والخلقية وحب العمل وتقديره واحترامه وحب الواجب وكره الرديلة والنفاق.



كيف تتكون العواطف؟

هذه هي طبيعة العواطف، أما كيفية تكوينها فإن النصو العاطفي لدى الطفل يبدأ بتكوين اتجاهات عاطفية نحو الموضوعات المادية المحيطة به ثم بتقدم الطفل في العمر تتركز عواطفه نحو أمه نظراً لما تقدمه له من ضروب الحنان والعطف والإشباع. فهي مصدر إشباع حاجته إلى الطعام والشراب والدفء والحنان كما أنها مصدر لشعوره بالأمن وعدم الخوف. وبمرور الوقت تشمل عاطفته حب أبيه وأخوته وباقي أقاربه. فإذا ما ذهب إلى المدرسة دخلت موضوعات جديدة إلى دائرة إتجاهه العاطفي كالمواد الدراسية والمدرسين والأقران والأنداد، وباقتراب الطفل من مرحلة النضج يصبح قادراً على تكوين عواطف نحو الموضوعات المعنوية المجردة كحب المدالة والأمانة والشجاعة وكره الغش

والخداع والكذب والرياء. ويأتي تكوين مثل هذب العواطف متأخراً نسبياً بسبب ما تحتاجه هذه العواطف من نضج عقلي لكي يسمح للطفل بإدراك معاني مثل معنى العدالة والعفة والشجاعة والأمانة. ولا يتسنى له ذلك إلا إذا مر بخبرات ومواقف عملية يثبت لـ فيها قيمة هذه المبادي، وفوائدها. فـلا بد أن يلمس الطفل في موقف أو مواقف عملية في حياته اليومية أن للعدالة قيمة عظيمة. فإذا ما وقع عليه عدوان مثلًا ورأى أن مدرسته عاقبت المعتدى عقاباً عادلًا وردت له حقه. وإذا ما تكرر مثل هذا المعنى في حياته فإنه يؤمن بقيمة العدالة ومن ثم تتكون لديه عاطفة حب العدالة ومناصرتها. وليست العواطف اتجناهات جامدة بل أنها نامية متطورة. فالطفل إذا نشأ على حب أبيه وتقبل سلطته نمت عنده هـذه العاطفة وأصبح يقبـل عن رضا كـل مظاهـر السلطة والقيادة في المنجتمـع الخارجي. أما إذا شب على كره أبيه والتمرد على سلطته إمتـد هذا الاتجـاه إلى كره كل مظاهر السلطة في المجتمع وأصبح متمرداً على رؤسائِه وزملائه. كــذلك فإن تربية الطفل على حب الأسرة والولاء لها هي النواة الحقيقية لتكوين عاطفة حب الوطن بأسره، وقل مثل هـذا بالنسبة للقيم والمبادىء الخلقية والسلوكية، لأن غرس هذه القيم مبكراً في نفوس الأطفال مدعاة إلى نشأتهم نشأة اجتماعية صالحة. وعلى الجملة يمكن تصنيف العواطف إلى نوعين:

 (١) عواطف إيجابية تدفع صاحبها إلى التجاوب مع موضوعاتها والتلطف بها ومن ذلك عاطفة الحب والشفقة والحنو والولاء.

 (۲) عواطف سلبية تدفع صاحبها إلى الابتعاد عن موضوعاتها والنفور منها، ومن أمثلة ذلك عاطفة الكره والحقد والحسد.

قلنا إن العاطفة تتكون من تكرار إرتباط مشاعر وإنفعالات معينة بمواقف أو أشخاص أو أشياء معينة ، فحب الزوج لزوجته يأتي من تكرار إرتباط الزوجة بمواقف تؤدي إلى شعور الزوج بالرضا والسعادة والإشباع ، فالزوجة هي التي تسهر على راحة زوجها وقضاء حاجاته وهي تنجب الأطفال له الذين يشبعون عنده عاطفة الأبوة ، وهي التي تشعره بالألفة وتشبع عنده الحاجة إلى الحياة مع غيره من بني البشر . وكلها كانت في تعاملها معه عطوفة حنونة كلها زادت عاطفة غيره من بني البشر . وكلها كانت في تعاملها معه عطوفة حنونة كلها زادت عاطفة

الحب نحوها. وبالمثل تتكون عاطفة الكره نحو العدو مثلًا وذلك نتيجة لارتباط مشاعر الحـزن والألم والقسوة بـه كنتيجة طبيعيـة لما يقـوم به من أعـمال عدوانيـة علينا.

وعاطفة حب الوطن تنمو بسبب ما يؤديه الوطن للفرد من ضروب الإشباع ومشاعر الرضا والاطمئنان فالوطن هـ والذي يـوفر لـك الحياية والأمن طوال مراحل حياتك، من الطفولة إلى الشيخوخة وهـ والذي يـوفر لـك العلاج والوقاية والتعليم وهو الـذي يتيح لـك حرية التعبير عن ذاتـك وحرية العمل والإقامة والعقيدة، وهو الذي يشعرك بالكرامة والقوة والإنتهاء.

هذا هو النمط السائد الغالب في تكوين العواطف إلا أن العاطفة أحياناً قد تتكون فجاة دون حاجة إلى تكرار المواقف أو الخبرات أو المشاعر. فحب الزوج لزوجته قد ينهار فجأة ويحل محله البغض والكراهية إثر اكتشافه خيانتها الزوجية مثلاً. كذلك فإنك قد تحب شخصاً أنقذ حياتك من موت محقق وتظل تحبه وتكن له التقدير طوال حياتك حتى وإن لم يتكرر منه مثل هذا السلوك.

والمواطف بوجه عام تؤثر تأثيراً كبيراً في سلوك الإنسان، فعاطفة حب الأم لابنها تدفعها إلى القيام بكثير من الأعيال والمناشط التي تكفل لابنها السعادة والراحة فهي تكرس جهودها وطاقتها لراحته وتسهر على تحقيق سعادته واستقراره حتى وإن كان ذلك على حساب التضحية بسعادتها هي. وهي إذاء كل هذا لا تحس بأنها تقوم بعبء تقيل أو تستشعر بالغضاضة، لأن سلوكها هذا يتمشى مع عاطفتها ومن ثم يجلب لها السعادة. فالعاطفة دافع قوى نحو السلوك. كذلك فإن للعواطف تأثيراً كبيراً في ثبات السلوك وفي التنبؤ به.

فبحكم ما يوجد لدينا من عواطف نستجيب استجابات ثابتة للصواقف المتشابهة، فالشخص الذي يؤمن بالعدالة يسلك ملوكاً واحداً معروفاً كلما مر بموقف يتصل بعاطفة العدالة وهو في ثباته هذا نختلف عن الشخص المذي لا توجد عنده مثل هذه العاطفة. ونظراً لثبوت الإستجابة فإننا نستطيع إذا عرفنا عاطفة شخص ما نحو موضوع معين، أن نتنباً مقدماً بسلوكه إزاء هذا

الموضوع. فنحن نستطيع أن نتنبأ بسلوك الشخص الذي اكتسب عاطفة حب الأمانية أو الصدق أو الشجاعة الأدبية في المواقف المقبلة التي تتصل بهذه العواطف.

ف العاطفة إذن من العواصل الهامة التي تنظم سلوك الفرد وتضمن لـه الاستقرار والثبات وبذلك تساعدنا معرفة عواطف الفرد على التنبؤ بنوع السلوك الذي يأتيه في كثير من المواقف.

تحدثنا عن محاولات تفسير السلوك في ضموء نظريات الغرائز ومذهب السلوكية ومدرسة الجشطالت وعن دور العاطفة في السلوك، أمسا التفسير الموضوعي Objective Interpretation of Behaviour للسلوك فهسو المذي يتناول دوافع السلوك الخارجية والداخلية والظروف البيئية المحيطة بالكائن الحي التي تؤثر في سلوكه. وهو التفسير الذي يتبعه العلماء في دراسة السلوك في الوقت الحاضر.

التفسير الموضوعي للسلوك

التفسير في العلوم التجريبية الحديثة المناهرة في ضبوتها، يستهدف وصف الظاهرة ومعرفة الظروف التي تحدث الظاهرة في ضبوتها، كذلك معرفة الأسباب أو العلل Causes المستولة عن حدوث هذه الظاهرة فنحن نقبول أن سبب انفجار البارود يرجع إلى عدة عوامل منها مرور شرارة مشتعلة عليه، وجفاف البارود، ووجود قدر من الهواء، وتحدد الشازات التي تحدث نتيجة لإحتراق البارود، وهكذا نفسر ظاهرة انفجار البارود. وقد نركز الاهتمام على أهم هذه العوامل وأقربها إتصالاً بالظاهرة فقول إن سبب انفجار البارود الشرارة المشتعلة. فالعلم يستهدف وصف الظاهرة وتحديدها وتفسيرها والتحكم فيها().

⁽١) د. أحد عزت راجع _ أصول علم النفس.

ومن البديمي أن مجموعة من العوامل تتضافر في أحداث ظاهرة ما ويندر أن يكون المسئول عن الظاهرة عامل واحد بعينه، فقد يقال إن فلاناً مات متأثراً بحرض الحمى ولكن الواقع إنه كان يعاني أيضاً من حالات مرضية أخرى أو من حالة ضعف عام. وبالمثل في تفسير السلوك الإنساني في علم النفس فإن وراء كل سلوك عامل رئيسي يتضافر مع مجموعة أخرى من العوامل المساعدة.

فإذا أردنا تفسير ظاهرة سلوكية مثل إنحراف شخص نحو الجريمة وارتكابه نوعاً مميناً من الجرائم، فإننا في الغالب سنجد أن المسئول عن إنحرافه أكثر من عامل بعينه. فقد يدخل في ذلك مستوى ذكاته واستعداداته الجسمية والمقلية وظروفه الأسرية ونوع جماعة الأقران أو الأنداد الذين يعاشرهم، مفشله المداسي وقلة الرقابة الأسرية عليه وفرص العمل التي أتيحت له. . الخ.

وعلى الجملة نستطيع القول إن المسشول عن السلوك، أياً كمان، مجموعة من العوامل الذاتية الداخلية في الفرد ومجموعة العوامل الخارجية المتصلة بالبيشة المادية والاجتهاعية التي يعيش فيها.



سوف نتحدث في باب التعلم عن تجارب (ثورنديك) على القطط ونذكر أن القط ظل يحاول فتح باب القفص حتى تمكن من فتح الباب والخروج من القفص والحصول على الطعام الذي وضعه المجرب خارج القفص. وسوف نرى أن سلوك القط وهو جائم يختلف عن سلوكه وهو شبعان. كذلك فإن سلوك القط قبل أن يتعلم طرق فتح باب القفص يختلف عنه بعد أن اكتسب هذه المهارة وأن سلوكه يغتلف في حالة وجود طعام خارج القفص عنه لو أن

هذا الطعمام حذف من المحوقف التجريبي. فدوافع الكمائن الحي واستعداداتـه وميوله تحدد نوع السلوك الذي يأتبـه كها أن العـوامل الخـارجية البيئيـة تسهم في حدوث السلوك وتحديد نوعه.

ومن العوامل الداخلية التي تحدد نوع السلوك والتي تكون بالشالي أساســـًا لتفسيره ما يل:

١ - التكوين الوراثي للكائن الحي، فهذا التكوين هو الـذي يجعل القط
 يحب السمك ويميل إليه ويسعى للحصول عليه، بينها لا يعبأ بالتفاح مثلاً.

٢ ـ الحالة الحسية للكائن الحي كالجوع والعطش والألم وعواصل المرض والتعب والإرهاق أو غير ذلك. تحدد نوع السلوك الذي يستطيع أن يقوم به الفرد، فسلوك الشخص المريض يختلف عن سلوك السليم المعافى.

٣ ـ الحالة النفسية للفرد، فسلوك الفرد الحزين يختلف عن سلوك الشخص السعيد كذلك سلوك الشخص القلق يختلف عن المستقر الهادىء، ومن المعروف مثلاً أن انفعال الغضب يعرقل قدرة الفرد على التفكير السليم.

٤ - الخبرة السابقة، تساعد في تحديد نوع السلوك الذي يمكن أن يقوم به الفرد فها يوجد لدى الفرد من مهارات ومعارف ومعتقدات يساعد في معرفة نوع السلوك الذي سيسلكه في المواقف المقبلة.

٥ - وضوح الغرض من السلوك في ذهن الفرد فكلها كان الهدف الذي يسعى إليه الفرد من وراء سلوكه واضحاً كلها كان سلوكه أميل إلى النجاح، ولكن غموض الهدف أو عدم وجود هدف على الإطلاق يجعل الفرد يتخبط ويسلك سلوكاً عشوائياً.

أما العواصل الخارجية فتنحصر في الظروف المادية والاجتهاعية المحيطة بالفرد، فهي التي تسقط على الفرد منبهات معينة تحدد سلوكه وتعدله، فسلوك سكان المناطق الجاردة، وسلوك سكان المناطق الجاردة، وسلوك سكان المناطق الجرداءية الصحارى يختلف عن سلوك سكان الحضر وسلوك سكان المناطق الزراعية يختلف عن سلوك المناطق الصناعية وهكذا. وسنرى أن الإنسان يضفي على

بيئته المادية معاني خاصة وطبقاً لهذه المعاني فإنه يحدد سلوكه حيال البيئة.

والواقع أنه ينبغي ألا ننظر لسلوك الإنسان في حد ذاته غافلين ما يحيط به من ملابسات وظروف بيولوجية ونفسية واجتهاعية ومادية. ينبغي النظر إلى كل ذلك لا في ضوء الحاضر وحسب ولكن في ضوء الماضي أيضاً. فالشيء لا يفهم إلا في ضوء ظروفه وملابساته أي في ضوء الكل الذي يجتويه. فالسلوك إذا أخذ في حد ذاته منعزلاً عها يحيط به بدا سلوكاً شاذاً أو غريباً أما إذا عرفت العوامل المحيطة به بدا سلوكاً معتدلاً ومعقولاً. فقد نرى في مكان هادىء شخصاً يجري أو يصبح وقد يبدو لك ذلك مستغرباً حتى إذا عرفت أنه يريد أن يلحق بالقطار أو أن ينقذ حياة شخص في خطر، بدا لك سلوكه هذا معقولاً وهادفاً.

وعلى ذلك ينبغي أن تكون نظرتنا لسلوك الفرد نـظرة شاملة وكليـة تأخـذ جميع الإعتبارات والعوامل في الحسبان.

وقصارى القول فإن هناك عدة مبادىء لا بد أن تؤخذ في الحسبان عند تفسير سلوك الفرد منها ما يلي:

١) إن العوامل الراهنة لا تكفي وحدها لتفسير السلوك فلا بد من معرفة الخبرات الماضية للفرد، فالحاضر لا يفهم إلا في ضوء الماضي. بـل أن الحاضر ليس إلا امتداداً للماضي ومن المعروف في علم النفس أن ما يتلقاه الطفل في طفولته الأولى يؤثر في مراهقته وما يلقاه في مراهقته يؤثر في مرحلة الرشد والكر.

٢) إن السلوك مها كان بسيطاً فهو عصلة التفاعل بين مجموعة العواصل الداخلية والخارجية وليست الدوافع إلا أحد هذه العوامل لأن هناك عواصل أخرى تسهم في تحديد السلوك فالطالب قد يكون لديه الدافع نحو الإستذكار ولكن عوامل أخرى كصحبة أقران السوء أو عدم القدرة على التركيز والانتباه قد تحول بينه وبين تحقيق هذا الغرض.

 إننا في تفسير السلوك قد نضطر إلى افتراض قوى أو غيرائز أو استعدادات أو قدرات نفرض وجودها افتراضاً لتفسير السلوك تفسراً علمياً، وإن كان ليس من الفروري البرهنة على وجودها ككائنات مستقلة موجودة في الكائن الحين. فقد نفسر التفوق الدراسي بالذكاء كها نفسر سعي الفرد للحصول على الطعام بالقول بغريزة التهاس الطعام ولكن ليس ذلك إلا من قبيل سهولة الوصف والتفسير، إذ لا يوجد دليل على وجود الذكاء أو الغريزة إلا السلوك نفسه الذي نفترض أنه يدل على الذكاء وهكذا فالذكاء والغرائز والقدرات كلها من مفهومات افتراضية تجريدية نحصل عليها بعملية تجريد لبعض أغاط من السلوك.

ويمكن تلخيص موضوع دوافع السلوك على النحو الأتي:

الدوافع عبارة عن حالة داخلية ، فسيولوجية أو نفسية تندفع الفرد نحو السلوك وتوجهه نحو غاية معينة فالدافع قوة عمركة للسلوك وفي نفس الوقت موجهة له . فأنت تستذكر دروسك بدافع الرغبة في النجاح أو التفوق وبدافع الإحساس بالواجب أو بدافع الحصول على مركز اجتماعي مرموق. وقعد تكون جهودك في الدراسة نتيجة لكل أو بعض هذه الدوافع .

والشخص الذي يسعى إلى كسب عيشه يكون الدافع من وراء ذلك هـو التهاس الشعور بالأمن أو التقدير الاجتهاعي أو الدافع إلى السيـطرة والظهـور أو توكيد الذات أو توفير وسائل المعيشة لأبنائه.

يمكن تقسيم الدوافع إلى ما يلي:

 ١) دوافع عضوية أو فسيولوجية كالجوع والعطش ثم هناك دوافع نفسية واجتماعية كالحاجة إلى الأمن وإلى التقدير الاجتماعي وتوكيد الـذات وإلى الإنتماء إلى جماعة.

لا وتقسم الدوافع أيضاً إلى دوافع فطرية مورثة يولد الإنسان مزوداً بها منذ الميلاد كالحاجة إلى الطعمام والحاجة إلى النوم. وهناك دوافع مكتسبة كالعادات الثابتة مثل عادة التدخين.

٣) وتقسم الدوافع إلى دوافع أساسية أولية كالحاجة إلى الأمن ودوافع

مشتقة. فالحاجة إلى الأمن تولد الحاجة إلى الإدخار تولـد الحاجـة إلى مضاعفـة الجهود وهكذا.

 إ) وهناك الدوافع العامة المشتركة بين جميع أفراد الجنس البشري مها اختلفت بيئاتهم الاجتماعية أو المادية كالحاجة إلى الطعام وهناك الدوافع الفردية الخاصة بشخص معين مثل الميل إلى جمع طوابع البريد أو الرسم أو المصارعة.

ه وهناك الدوافع الشعورية التي يشعر ببوجودها الفرد وبالهدف الذي ترمى إليه كرغبتك في النجاح أو رغبتك في السفر لزيارة بلد معين. وهناك الدوافع اللاشعورية وهي التي لا يفطن الفرد إلى وجودها عنده ولا يجب أن يعترف بها ومن أمثلة ذلك الشعور الدفين الذي قد يدفع البعض إلى الإتيان ببعض أغاط السلوك التي تؤكد ذاتهم وتشعرهم بقوة الشخصية.

وأخيراً فإن الـدوافع تنصو في الفرد نتيجة لنضجه العـام ونتيجة للمـران والتعلم ولما يكتسبه من خبرات.

يتضح لنا من دراسة السلوك ودوافعه أن اللوافع تلعب دوراً هاماً في حياة الكائن الحي وفي المحافظة على حياته واستمرار بقاء النوع وفي تحقيق كثير من أهدافه. هذا من ناحية ومن ناحية أخرى يتضح لنا أن السلوك يمكن تعديله بعد معرفة دوافعه وظروفه وملابساته يمكن التحكم في هذه اللوافع وضبط تلك العوامل وعلى ذلك فإن السلوك يمكن ترقيته باستمرار وتوجيهه الوجهة السليمة التي ترضى الفرد وترضى المجتمع في نفس الوقت.

أسئلة تطبيقية وتمرينات عملية

(١) قارن بين السلوك الفـطري والسلوك المكتسب مع ضرب أمثلة لكـل نسا.

(٢) أعرض لنظرية مكدوجل في تفسير السلوك وانتقد هذه النظرية.

(٣) ما هي أهم الغرائز التي قال بها مكدوجل وما مظاهر كل منها.

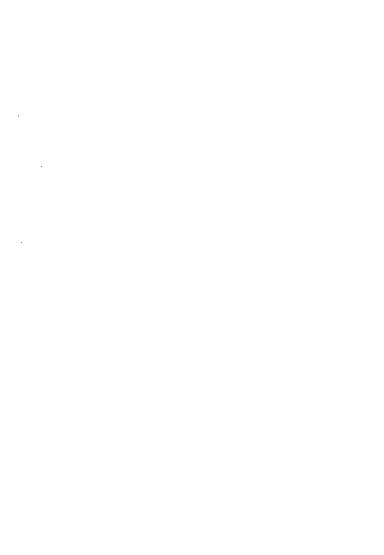
- (٤) قارن بين تفسير مكلوجل للسلوك وتفسير فرويد موضحاً وجهة نظرك.
- (٥) قارن بين غريزتي الحياة والموت عنـد فرويـد مع بيـان بعض المظاهـر السلوكية لكل منهيا.
- (٦) ما هو الدليل عمل أن هناك بعض المدوافع الملاشعورية التي تحرك سلوكنا؟
 - (٧) كيف تتكون الدوافع اللاشعورية في الطفل؟
- (٨) كيف فسرت المدرسة السلوكية السلوك وما هي الانتقادات التي توجه إلى هذا التفسير؟
- (٩) قارن بين تفسير مدرسة الجشطالت والمدرسة السلوكية للسلوك موضحاً وجهة نظرك.
- (١٠) قارن بين البيشة الجغرافية والبيئة السلوكية مع الاستعانة بضرب الأمثلة?
 - (۱۱) كيف يمكنك تصنيف دوافع السلوك؟
- (١٢) عرف العاطفة بمفهومها الواسع المستخدم في علم النفس وأضرب أمثلة لبعض العواطف.
 - (١٣) تتبع الخطوات التي يمر بها تكوين عاطفة ما.
- (١٤) وقد يكون موضوع العاطفة شيئًا أو شخصاً أو فكرة، إشرح هذه العبارة.
- (١٥) وتلعب العاطفة دوراً هاماً في تحديد السلوك وتـوجيهه، نـاقش هذه
 العبارة.
 - (١٦) ما الذي نقصده بالتفسير العلمي الموضوعي للسلوك؟

(١٧) يقـال إن المسئول عن السلوك هــو مجمـوعــة العــوامــل الــداخليــة والحارجية أشرح هذه العبارة مدعــًا إجابتك بالأمثلة.

الفصل الثالث

التفكير كعملية عقلية عليا

* * *



طبيعة عملية التفكير

هناك تعريفات متعددة لعملية التفكير Thinking process ، منها أنها أي الأقلل بواسطته يستطيع الفرد أن يفهم موضوعاً أو موقفاً معيناً، أو على الأقل يفهم بعض مظاهر هذا الموقف أو ذلك الموضوع . ويتخذ التفكير مظاهر متعددة منها الحكم . (Abstracting ، والمتصور . (Abstracting ، والمتصور . (Conceiving) والتأكم والاستدلال Reasoning ، والتوقع Anticipating . ويبدو التفكير أيضاً في عملية حل المشكلات التي تعتمد أساساً على الأفكار أكثر من اعتهادها على الإدراك الحسي . كذلك يبدو التفكير في التأمل والتروي أو التدبر في الأمور العقلية . ويشير البعض إلى عملية التفكير أحياناً على أنها عملية داخلية أو كلام باطن ، يستخدم فيها الإنسان الرموز اللغوية والعدية .

ولكن هناك من علياء النفس من يقصرون التفكير على والتفكير الاستدلالي، وهو النشاط العقلي الذي يستهدف حل المشكلات - Problem الاستدلالي، وهو النشاط العقلي الذي يستهدف حل المشكلات - solving solving أو الوصول إلى اتخاذ قرارات أو إصدار الاحكام ويبدو هذا على وجه الخصوص في التفكير المنطقي. ويعتمد إصدار الاحكام أو الوصول إلى نتائج على وجود بعض الشواهد، أو الادلة أو المقلمات أو المعلومات التي يبني الحكم على أساسها. وكذلك يبدو التفكير الاستدلالي في حل المشكلات عن طريق استخدام أو تطبيق المبادى، المعامة أو البديهيات كقولنا وما ينطبق على الكل ينطبق على المرافيات والمساويان اشالت مساويان، وهناك من العلماء، كما رأينا، من يتوسعون في مفهوم التفكير فيطلقونه على كل نشاط علي يستخدم الصور اللهنية أو المعاني أو الإلفاظ أو الرموز. ولا يقصرونه على التفكير الاستدلالي وحده. والتفكير طبقاً لهذا التعريف الواسع، يشمل التصور والتغير والتجريد والتعميم والتعليل والاستنتاج.

وجوهر عملية التفكير مها اختلف تعريفها هو إدراك علاقات بين عناصر الموقف المراد حله، فأنت حين تصدر حكماً معيناً تكون قد أدركت العلاقة بين المقدمات والنتبائج، والتعليل إن هـو إلا إدراك العلاقة بـين العلة والمعلول أو السبب والنتيجة Cause and Effect وكذلك الفهم في جوهره عبارة عن إدراك علاقة بين شيء معلوم وشيء مجهول، كما أن التعميم يقوم على أساس إدراك الملاقة بين العام والخاص أو بين الموقف الحاضر والموقف المبلل.

والواقع أن للتفكير أهمية كبيرة في حياة الإنسان فهو يساعده على حل كثير من المشاكل وعلى تجنب كثير من الأخطار. وذلك عن طريق توقع الخطر نتيجة لما يقوم به من استدلالات وتحليل. كما أنه يساعد الفرد عبل حل كثير مما يقع فيه من مشكلات عن طريق استخدام معاني الأشياء دون الحاجة إلى تناول الأشياء نفسها أو تجربتها أو معالجتها معالجة واقعية عملية، فإذا كنت أنت مسافراً لأداء الأمتحان، وفي الطريق تعطلت بك السيارة التي كنت تستقلها، وبذلك أصبحت تواجه مشكلة هامة، هي الوصول إلى مقر الامتحان في الموعد المحدد وعلى ذلك فإنك تقوم باستعراض جميع وسائل النقل المكنة، وتوازن بينها ثم تقرر أي هذه الوسائل تستخدم للوصول إلى هدفك، دون أن تأخذ في تمرينها الواحدة تلو الأحترى. وبذلك تجنب نفسك المشكلات التي تنجم عن تأخوك عن موعد عقد الامتحان.

ويوضح F.H. Stanford في كتبابه علم النفس: دراسة عملية لـالإنسان أهمية التفكير في حياة الإنسان بقوله:

«The human organism clearly surpasses all others in its capacity to think. Through his conceptual capacity man can recapture and reconstruct his past, using it in distilled form to solve present problems, to invent, to predict the future, to dream, to fantasy, to emagine events that have never occurred. His capacity to use his head contribute with unites singnificance to his pursuit of a human rather than merely an organismic existence.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Stanford, F.H., Psychology.

والآن يعن لنا أن نتساءل هل ينفرد الإنسان بالقدرة على التفكير هذه دون غيره من الحيوانات؟

في الواقع يشترك الإنسان والحيوان في القدرة على التفكير، ولكن الإنسان يتميز بالقدرة على التفكير في الأشياء دون أن تكون ماثلة أسام حواسه. ومعنى ذلك أنه قادر على الاستعاضة عن الأشياء برموزها، ولديه القدرة على استخدام هذه الرموز في حل المشكلات التي تواجهه. ولكن ليس هناك شك في أن الحيوان أيضاً قادر على حل بعض المشكلات العادية، وسنرى، في تجربة كهلر، أن ألقرد كان يواجه مشكلة معينة، وأنه استطاع أن يفكر فيها، وأن يصل إلى حلها. كان الموقف الذي وضع فيه القرد يمثل مشكلة بالنسبة لـه حيث أن الموز كان معلقاً في سقف القفص، على ارتفاع لا يستطيع أن يصل إليه القرد. وبعد أن أدرك القرد وجود الموز وأدرك أيضاً أنَّه بعيد عنَّ متناول يديه اعتراه التوتر والقلق، ودفعه ذلك إلى التفكير في المشكلة فوضع أحد الصناديق تحت الموزة وصعد إليه وتناولها. ولقد لاحظ كهلر أن القرد لا يُستطيع أن يحل هذه المشكلة إذا كان الصندوق بعيداً عن مكان الموز أي إذا كان لا يقم في مجال إدراكه البصري. ولقد تأكد كهلر من صَحة ذلك بأن أخذ جميع الصناديق ووضعها في الحجرة التي تنام فيها القردة وظلت تلعب بها طوال الليل، وفي الصباح خرجت القردة إلى الحظيرة وتملكها غيظ شديد لعدم وجود الصناديق لكى تلهـو وتلعب فيها، ولكنها لم تفكر في البحث عنها أو في استحضارها من حجرة النوم(١٠.

وبذا يتضع لنا أن الحيوانات تستطيع أن تحل بعض المشكملات إذا كانت عناصر المشكلة شاخصة أمامها. ولكي يقوم الكائن الحي، إنساناً كان أم حيواناً، بعملية التفكير فلا يد من وجود مشكلة تعترضه وتتحدى تفكيره، وهي عبارة عن موقف غامض أو عبارة عن وجود عائق يحول دون تحقيق هدف معين يسعى إليه الكائن الحي، ففي حالة قرد كهلر كان الجوع دافعاً لنشاط القرد وكان ارتفاع الموز عائقاً يحول دون إشباع هذا الدافع. وهناك كثير من الظواهر

⁽١) راجع الباب الخاص بالتعلم من هذا الكتاب.

الطبيعية والاجتماعية التي أثـارت دهشة الإنســان ودفعته إلى التفكـير فيها سعيــأ وراء النوصول إلى تفسير لها، فسقوط الأمطار وهبوب الرياح وارتفاع أمواج البحار وسطوع الشمس والقمر، أثار دهشة الإنسان الأول ودفعه إلى التفكير في هذه الظواهر. ولكن لم يكن تفكير الإنسان الأول تفكيراً علمياً ولكنه كان تفكيمراً حرافيـاً، فأرجع سقوط الأمطار مثلًا إلى تـأثير الألهـة أو الشيـاطـين أو الأرواح وغير ذلك من الأمور الغيبية وحتى تفكير الإنسان المعاصر ما زال بعيداً، في معظم الأحوال، عن سمات التفكير العلمي الـدقيق أو التفكير المنــطقي السليم. فكثيراً ما يؤثر في أحكام الفرد المعاصر عوامل انفعالية أو عاطفية تجعل تفكره ذاتياً، بعيداً عن الموضوعية الدقيقة. كما يتأثر الإنسان المعاصر بما يسلط على ذهنه من أساليب الدعاية وأدوات الإعلام ووسائل الحرب النفسية، فام اثيل مثلاً تؤثر في اتجاهات الشعب الأمريكي والشعب الإنجليزي باستخدام أساليب دعاثية بعيدة كل البعد عن الحقيقة وعن الموضوعية، وتنجح إلى حد ما في توجيه اتجاهاتهم في متاهات تضر أول ما تضر بمصلحة الشعبين الامريكي والإنجليزي ومع ذلك يحيـد الشعب الامريكي والانجليزي عن التفكير المنطقي السليم وحتى عن تقدير المصالح الأمريكية والانجليزية في منطقة الشرق الأوسط.

نقول إن التفكير من خصائص الإنسان والحيوان أيضاً ولكن ليست هذه القدرة موجودة لدى جميع الحيوانات وإنما في الواقع هي موجودة لدى الحيوانات الراقية فقط، أما الحيوانات الدنيا فإنها لا تقوى على التفكير، ويعتمد سلوكها على القوى الغريزية والفطرية وعلى جهازها العصبي وما يصدره من أفعال منعكسة تساعدها على تجنب أخطار الطبيعة وعلى المحافظة على حياتها.

والتفكير نشاط شاتع في حياتنا العادية، ومن أمثلة التفكير في الحياة اليومية، تفكير الطالب في حل تمرين هندمي أو في حل مسألة حسابية أو تفكير القدرد في حل لغز من الألغاز أو قضية من القضايا. ومن المواقف التي تستشير تفكير الصغير مثل هذا السؤال: أيها أكبر مساحة العراق أم مصر؟ إذا كانت السودان أكبر من مصر والعراق أكبر من السودان أومثل هذه المشكلة: ما الذي

تستنجه إذا كان (أ) أكبر من (ب) و(ب) أكبر من (ج). فحل هذه المشكلة يشطلب من الطفل فهم العلاقات بين العناصر المختلفة التي تتكون منها المشكلة. وإذا كنت تقود سيارتك وفجأة توقفت منك في الطريق، فإنىك تواجه مشكلة عملية هي كيفية إصلاحها، وعندلله تفكر في احتيال نفاذ البترول فتقوم بالتحقق من ضحة ذلك، فإذا تبين لك علم صحته انصرف ذهنك إلى نفاذ الماء، فإذا لم تتحقق من صحة ذلك انصرف ذهنك إلى افتراض آخر هو نفاذ الشحنة الكهربية. وهكذا تنتقل من فرض إلى آخر حتى تصل إلى علة توقف السيارة، وتقوم بإصلاحها وتحل الموقف المشكل. وعلى ذلك تستطيع أن تتبين الصلة الوثيقة بين عملية التفكير وحل المشكلات المادية والمعنوية.

ولزيادة الإيضاح نقول إنه يقصد بالمشكلة (وهي مادة التفكير) موقف مألوف لا تصلح خبرة الفرد السابقة لحله. وعندما يواجه الفرد مواقفاً من هذا النوع فإنه يشعر بالحيرة والضيق والتردد، ويدفعه هذا للبحث عن طريق جديد للخروج من المأزق وليس من الضروري أن تكون جميع عناصر الموقف غامضة أو خافية بلل يكفي أن يكون بعضها غير مفهوم بالنسبة للفرد. ومن أمثلة المشكلات أيضاً الكشف عن أمرار جريحة ما أو تشخيص مرض أو إصلاح سيارة معطلة أو حسم خلاف بين أفراد أسرة ما وغير ذلك من المشكلات المادية والمعنوية(١).

⁽١) د. أحمد عزت راجع . أصول علم النفس.

الخطوات التي تمر بها عملية التفكير

في أثناء عملية التفكير لا يصل العقل فجأة وتلقائياً إلى الحل الصحيح ولكنه يمر بمراحل معينة حتى يصل إلى حل المشكلة التي تواجهه. هذا وإن كان هناك بعض الحالات النادرة التي يصل فيها العقل فجأة إلى الحل بطريقة تلقائية فجائية وطفرية ولكن هذا ليس تفكيراً بالمعنى الإصطلاحي الصام وإنما هو ما يعرف باسم الحدس Intuition أي نوع من الإلهام أو المعرفة الطفرية التي يمبط فيها الحل على ذهن الإنسان فجأة وبلا مقدمات أو دون المرور بخطوات التفكير المعرفة المعرفة Direct knowledge.

ولقد حدد (جون ديوي) وهو أحد علماء التربية (١٨٥٩ ـ ١٩٥٢) عملية التفكير في الخطوات آلخمس الآتية:

١ - الشعور بوبجود المشكلة كالرغبة في تفسير ظاهرة طبيعية أو كالرغبة في الحتبار صحة فسرض علمي Hypothesis أو الىرغبة في الحدوج من مسأزق إجتماعي، أو الرغبة في تجنب خطر يـواجه الفـرد. وينتج عن الشعـور بالمشكلة شعور المفرد بالتوتر والضيق ويؤدي ذلك إلى اختلال التوازن العقلي.

 ك - تحديد المشكلة وتحليلها إلى عناصر بسيطة، ومعرفة قيمة كل عنصر ومعناه ووظيفته، وهنا يحاول الفرد أن يتفهم الموقف في ضوء ما لديه من خبرات سابقة كما يقوم بجمع البيانات والشواهد والأدلة التي تساعده في حل المشكلة.

٣ - فرض الفروض أو وضع الاحتيالات المختلفة للحل، ويقصد بالفرض الحل المبدئي أو المحاولة المبدئية لتفسير المشكلة. ويجب ألا يتمسك الفرد في تفكيره بأي من الفروض التي يضعها، بل يجب أن يكون من المرونة بحيث يكون مستعداً لحذف فروضه كلها أو تعديلها أو تغييرها فالفروض عبارة عن تفسير لم يقم عليه الدليل بعد.

An explanation of a complex, set of data, not yet proved.

٤ - غربلة الفروض أو مناقشتها أو دراستها أو إجراء التجارب عليها،
 وذلك للتأكد من مدى صحتها واحداً واحداً ومعرفة النتائج المنطقية والعملية

لكل فرض من الفروض ويؤدي هذا إلى حذف بعضها والتمسك بالبعض الآخر بمعنى أن يقوم بحذف الفروض التي تتعارض مع نتائج التجربة والتمسك بالفروض التي تؤيدها التجربة.

 مرحلة إصدار الحكم أو الـوصول إلى حـل المشكلة أو تفسير المـوقف المشكل.

هذه هي الخطوات التي يجب أن تتبعها عملية التفكير كما يراها عالم التربية الأمريكي جون ديوي. ولكن من الملاحظ أن هذا الأسلوب في التفكير لا يتبعه غالبية الأفراد. هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإنه ليس من الضروري أن تأتي هذه الخطوات بهذا التعاقب، فقد يببط الحل فجأة إلى ذهن الفرد وقبل تحديد المشكلة تحديداً واضحاً. كما أنه من الممكن أن يرتد الإنسان من مرحلة لاحقة إلى مرحلة سابقة. فقد تؤدي عملية غربلة الفروض إلى عدم كفاية الأدلة ومن ثم العودة إلى مرحلة جمع المعلومات الضرورية والشواهد الجديدة للتمكن من الوصول إلى الحل الحقيقي.

وجدير بالذكر أن هذه المراحل التي ينبغي أن يمر بها التفكير العلمي تشابه إلى حد كبير خطوات المنهج العلمي الذي يتبعه العلماء والبحاث في الوصول إلى وضع نظرياتهم. فمن المعروف أن الباحث المجرب يلتزم بإتباع الخطوات الآتية في منهجه العلمي.

١ ـ الملاحظة والتجربة Observation and Experiment .

. Classification of data النتائج

٣ ـ وضع الفروض التي تفسر الظاهرة Hypotheses.

٤ ـ التحقق من صحة هذه الفروض Verification .

وجوهر الطريقة العلمية في التفكير هو وضع الفروض لحل المشكلات ثم اختيار صحة هـنم الفروض. وقد تؤدي عملية تحقيق الفروض إلى حذفها أو

objectivity تعديلها، ولكن نجاح الأسلوب العلمي يتوقف عـلى موضوعية

الباحث وأمانته وفي البعد عن التعصب والتأثر بالأفكار السابقة أو التأثر بالميول المذاتية والأراء الشخصية. كما يجب على الباحث أن يكون مستمداً لحفف فروضه مني عارضتها التجربة الواقعية، فليست الفروض حلولاً ثابتة أو مطلقة وإنما هي تفسيرات مبدئية أو هي احتالات قابلة للكذب واليقين، فإن أيدتها التجربة أصبحت يقيناً وإن تمارضت وأياها أصبحت باطلة. وكذلك ينبغي أن تكون الفروض منذ البداية غير متناقضة مع القوانين العامة أو الوقائع الثابتة، كما يجب أن يكون الفرض واضح المعنى عدد الجوانب بحيث يمكن اختباره والتحقق من صدقه أو بطلانه تجريبياً. فالفروض العامة جداً لا يمكن إخضاعها للمحك التجريبي، فقولنا مثلاً أن إنحراف الأحداث المسؤل عندة يمكن قياسها للمحك التجريبي، فقولنا مثلاً أن إنحراف الأحداث المسؤل عندة يمكن قياسها السلوك عند الأحداث يرتبط بضعف الرقابة الأسرية على الحدث ففرض محدد بمل أنه يشمير إلى مجموعة كبرة من العوامل المتداخلة. أما قولنا أن إنحراف السلوك عند الأحداث يرتبط بضعف الرقابة الأسرية على الحدث ففرض محدد يكن قياسه والتحقق من صحته. ومن أمثلة الفروض الغامضة في علم النفس قول فرويد بالذات الدنيا والوسطى والعليا والقول بوجود عقدة أوديب وعقدة ولكرا وغير ذلك.

كيفية تنمية القدرة على التفكير العلمي

إن التفكير العلمي السليم عبارة عن عادة يمكن التدرب عليها، كالشان في شتى العادات والمهارات العقلية والحركية الأخرى. ويستطيع الفرد أن ينمي قدرته على التفكير العلمي، وعلى الاستدلال المنطقي الصائب إذا عود نفسه على الإلتزام بجبادىء التفكير السليم واتباع خطواته، بحيث يمارس هذا الأسلوب في غتلف أوجه نشاطه، وأن يتبعه في حل مشكلاته مها كانت صغيرة.

وللاستدلال الصائب فوائد جليلة في النجاح في الحياة، ولا سبيا في الحياة المعصرية المعقدة التي تتطلب الكثير من المعارف والخبرات والمهارات ولا يخفي ما يعود على الفرد من فوائد، إذا ما كان حكمه على الأمور حكماً سلياً واستنتاجه استنتاجاً صحيحاً، وتعميهاته معقولة وتعليلاته بعيدة عن الأهواء الذاتية وعن الخزافة والأباطيل.

ويفيد التفكير الموضوعي السليم في نمو شخصية الفرد وكذلك نمو الجهاعة وتقدمها. فإذا ما نجح الفرد في إصدار الأحكام الصائبة اكتسب شعوراً بالثقم بالنفس والاعتداد بها، وباحترام ذاته، وشعر بالرضا والسعادة ومن ناحية أخرى فإن التفكير العلمي الموضوعي يفيد أكثر ما يفيد في ظل الحياة الديموقراطية، التي يتبلح الفرد فيها أن يفكر بنفس ولنفسه، وأن يعبر عن آرائه وأفكاره وأن يسهم كل فرد في حل مشاكل المجتمع الذي يعيش فيه. كما تتاح للفرد في ظل الحياة الديموقراطية فرصة الاستفادة من آراء الغير وخبراتهم. وينعكس هذا على نمو شخصيته كما ينعكس على نمو المجتمع بأسره. ذلك لأن ذكاء الجهاعة أكبر من نمو شخصيته كما ينعكس على نمو المجتمع بأسره. ذلك لأن ذكاء الجهاعة أكبر من أفراد الجهاعة، كل من زاويته وطبقاً لخبراته، ومن وجهة نظره، وبدلك تعرض أفراد الجهاعة، كل من زاويته وطبقاً لخبراته، ومن وجهة نظره، وبدلك تعرض المشكلة عرضاً شاملاً لجميع جوانبها وملابساتها ومنظوراً إليها من وجهسات نظر متعددة.

ومن أجل ذلك كان التدريب على التفكير العلمي هدفاً أساسياً من أهداف التربية الديموقراطية الحديثة. فعن طريق تدريب التلميذ على التفكير العلمي السليم يصبح قادراً على التمييز بنفسه بين الحق والباطل، بين اليقين وجرد الاحتهالات، بين الحقيقة والدعاية، بين الأهواء الذاتية وبين الموضوعية والواقعية. وتستطيع المدرسة أن تنمي في تلاميذها القدرة على الاستدلال المنطقي السليم عن طريق عرض الدروس على صورة مشكلات تتحدى تفكير التلميذ وتعمل على قدح قدراتهم العقلية وعلى إطلاق عقاما. وبذلك تساعد التلميذ على أن يستدل بنفسه وأن يستخلص النتائج والحقائق بمجهوده الذاتي. وكلا كانت المشكلة ذات صلة بميول التلميذ واهتهاماته كلا كان أكثر تحمساً للتفكير في حلها. كذلك ينبغي أن تكون المشكلة في مستوى قدرة التلميذ، فلا تكون سهلة جداً فتشعره بالعجز والإحباط تكون سهلة جداً فتشعره بالعجز والإحباط التعميات، ولكن ينبغي أن يقف الأمر عند بجرد وصول التلاميذ بأنفسهم إلى العميات، ولكن ينبغي . تشجيعهم عل تطبيق هذه التعميات على الميادين العملية المختلفة . ومن الوسائل التي تعين على تنمية التفكير الموضوعي السليم العملية المختلفة . ومن الوسائل التي تعين على تنمية التفكير الموضوعي السليم العملية المختلفة . ومن الوسائل التي تعين على تنمية التفكير الموضوعي السليم العملية المختلفة . ومن الوسائل التي تعين على تنمية التفكير الموضوعي السليم العملية المختلفة . ومن الوسائل التعين على تنمية التفكير الموضوعي السليم العملية المختلفة . ومن الوسائل التعين على تنمية التفكير الموضوعي السليم السليم المنافقة على تنمية التفكير الموضوعي السليم المنافقة المنافقة . ومن الوسائل التي تعين على تنمية التفكير الموضوعي السليم المنافقة المؤلف والمنافق التعميات على المنافقة المؤلف والمنافقة المؤلف والمنافقة المؤلف والمنافقة والمنافقة المؤلفة والمنافقة المؤلفة والمنافقة المؤلفة والمنافقة والمؤلفة والمنافقة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة

الإشتراك في المناقشات الجماعية المنظمة وعقد الندوات والمناظرات التي يتم فيها تبادل الأراء والحبرات وعرض وجهات النظر المختلفة وتصويب الأخطاء.

تطور نمو التفكير عند الطفل

في هذا المجال ونحن بصدد الحديث عن التفكير يجب أن نتساءل عن مدى إمكان الطفل الصغير القيام بعملية التفكير. يعتقد عالم النفس وبياجيه .J. Plaget أن الطفل قبل سن الحادية عشر لا يستطيع أن يارس عملية التفكير المنطقي وأنه يجب أن يبدأ في التدريب على هذا النوع من التفكير بعد ذلك السن، ولا ينبغي أن نبدأ قبل ذلك في تدريب الطفل على التفكير.

وعلى الرغم من ذلك فإن بياجيه يعترف بوجود أنواع أخرى من التفكير التي يستطيع أن يمال عبد السلطيع أن يمال الطفل قبل هذه السن. فالطفل يستطيع أن يعلل الظواهر المادية، فحين تسأله لماذا يسير المركب الشراعي يقبول لأن المواء هو الذي يدفعها. وإلى جانب أبحاث وبياجيه فهناك أبحاث أخرى تناولت التفكير عند الطفل وقام بها علماء آخرون مشل وبيرت Burt في أن انجلترا. وفيكتوريا هزلت في فرنسا وغيرهما. وقد أسفرت أبحاث هؤلاء على أن الطفل قبل سن السابعة يستطيع أن يدرك العلاقة بين موضوعين غتلفين وأن يربط بينها، على شرط أن تكون هذه الموضوعات بسيطة ومألوفة لديه وتتناسب ومستوى قدرته. كما تين لهم أن الطفل يستطيع أن يستنج نتائج معينة بناء على مقدمات تعطى له، فمثلاً يستطيع طفل السابعة أن يحل مثل هذه المشكلة:

محمد يجري أسرع من علي وأحمد يجري أبطأ من عـلي، فمن أكثرهم بـطأ على أم أحمد أم محمد؟

كها يستطيع طفل الثامنة أن يصل إلى حل مثل هذه القصة:

إنني لا أحب الرحلات البحرية، كها لا أحب أن أكون بجوار البحر فأين أقضي إجازتي. في السويس أم في الأقصر أم في قبرص؟

أما طفل التاسعة فإنه يستطيع حل مثل هذه القضية.

إذا كان ثلاثة أطفال بجلسون في صف واحد وحسام، مجلس على يسار إيهاب، وسامح بجلس على يسار حسام، فأي الأطفال بجلس في الوسط؟

أما القدرة على التفكير المجرد Abstract، أي التفكير في المعاني المجردة فإنها لا تظهر إلا في مرحلة متأخرة. فطفل المرحلة الابتدائية لا يستطيع أن يعرف كلمة ديموقراطية أو إنسانية أو عدالة اجتاعية. ولذلك من الخطأ أن يعتمد على سرد التعاريف اللفظية في تعليم الأطفال، الأن إدراكها فوق مستوى نضجهم العقلي. ولا بعد من تحاشي عيدب اللفسطية في طرق التعليم Verbalism.

والنمو المعلي لا يسير بمعدل سرعة واحدة في جميع مراحل العمر فقد دلت التجارب على أن هذا النمو يسير ببطء في مرحلة الصغر ثم يسرع في مرحلة الطفولة المتاخرة. ثم يتوقف النمو عند الأشخاص العاديين في حوالي سن السادسة عشر ولكنه يستمر في التقدم حتى سن العشرين عند متفوقي الذكاء.

ويوصف تفكير الطفل في مرحلة الطفولة المبكرة (من الثالثة حتى الخامسة) بأنه ينصب على النواحي الحسية المتعلقة بالللة والألم عند الطفل، كيا يتصف تفكيره بالخيال ولا يسير حسب قواعد المنطق. فيهتم الطفل أكثر ما يهتم باللعب الإيهامي والقصص الخيالية فهو يستخدم عصاه كحصان يركبه وقطار وقدارب وسيارة . . . الخ . كما يميل السطفل ميلاً كبيراً إلى الإكثار من الأسئلة التي تدور حول الأمور التي يشاهدها أو ما يمر به من مواقف وموضوعات. وعن طريق ما يلقى من إجابات من المحيطين به يستطيع أن يتدرب على التفكير. ولكن الطفل في هذه المرحلة لا يقوى على إدراك المعاني المجردة أو فهم العلاقات بين الأمور المجردة ففكرته عن الزمن والمستقبل مثلاً تكون غير ناضجة.

ويوصف تفكير الطفل في مرحلة الطفولة الوسطى، أي من سن السادسة حتى الثامنة بأنه ما زال تفكيراً غير مجرد أي لا يقوم على أساس استخدام المعاني الكلية أو الألفاظ المجردة فهو ما زال لا يستطيع أن يركز انتباهه في موضوع معين لمدة طويلة. وفي حوالي سن السابعة يسدأ الطفل في استخدام الصور البصرية للأثنياء التي يحتك بها في مناشطه اليومية. كما أنه في هذه المرحلة يستطيع أن يدرك العلاقة المكانية بين الموضوعات ولكنه لا يـدرك فكرة العلة والمعلول إدراكاً سليماً.

وفي مرحلة الطفولة المتأخرة أي من (٨ إلى ١٣) يستطيع الطفل أن يصف ما يدور حوله وأن يكتشف ما يوجد بين الموضوعات من علاقات. وعند بلوغ الطفل سن الثانية عشر يصبح قادراً على الربط والتحليل والتفسير والإستنتاج والتطبيق.

ويلاحظ أن تفكير الطفل في جميع هذه المراحل يسير من البسيط إلى المعقد أي من إدراك الأمور الحسية الملموسة إلى إدراك العلاقات المعقدة القائمة بين الموضوعات كيا أنه يسير من العام المبهم إلى المفصل الدقيق. وفي مرحلة المراهقة يصبح المراهق قادراً على التفكير المجرد وعلى إدراك العلاقات من التشتت في موضوعات متعددة متنوعة. وكذلك تأخذ الفروق الفردية -indi من التشتت في موضوعات متعددة متنوعة. وكذلك تأخذ الفروق الفردية -indi من التشدرة العقلية وفي غيرها من القدرات، ولذلك يمكن خلال هذه المرحلة تصنيف المراهقين إلى أنتاسب وما يوجد لديهم من قدرات.

ومن الأهمية بمكان أن نعرف ونحن بصدد الحديث عن التفكير القوة أو القدرة التي تقوم بعملية التفكير وكيف يمكن التعبير عن هذه القدرة تعبيراً علمياً وإحصائياً ونعني بهذه القدرة طبعاً الذكاء Intelligence أو ما سمى أيضاً القدرة العقلية العامة General ability. و فقد عبر عنها تعبيراً إحصائياً وبالعمر العقلي (Mental age) أولاً تم وبنسبة الذكاء (Intelligence quotient (I.Q) أخيراً.

ويعرفه F.H. Stanford تعريفاً إجراثياً بـالقول بـأن الذكـاء هو مـا تقيسه اختبارات الذكاء.

Intelligence = what intelligence tests test, a construct defined in terms

of performance of a variety of tasks involving verbal comprehension and other factors, generally and Loosely, complex mental ability.

أما الوظائف التي يبدو فيها الذكاء فإنها التجريد abstraction والتملم to deal with new المصدود المسلم في الاخرين عن طريق بمنى أننا لا نلمسه أو نحس به مباشرة أو نلاحظه في الاخرين عن طريق الملاحظة المباشرة ولكننا نفترضه افتراضاً نتيجة لبعض أنماط السلوك التي تمدل عليه مثل حل المشكلات أو التحصيل اللراسي أو إدراك المسلمةات أو القدرة على التمييز Discrimination ويالرغم من اختلاف العلماء حال مفهوم الذكاء إلا أن ذلك لم يقف حائلاً بينهم وبين قياسه قياساً دقيقاً عن طريق تصميم اختبارات مقنته Samples من هذا السلوك الذي نفترض أن وراءه قدرة هي والأحرى عينات Samples من هذا السلوك الذيء

ولقد قسم العلياء هذه القدرة إلى أنواع مختلفة منها الذكاء النظري والذكاء العملي والذكاء التجريدي والذكاء الاجتماعي والذكاء المشخص Concrete والذكاء الميكانيكي Mechanical.

العمر العقلي والعمر الزمني

يطلق إصطلاح دالممر المقلي Mental age على قدرة الفرد المقلية كها تقيسها إختبارات الذكاء Mental age في وقت معين وفي سن معينة وذلك بالمقارنة بغالبية الأفراد المتوسطين من أرباب نفس عمره الحرفي Chronological في العاشرة من عمره كان عمره العقلي عشر سنوات، كان معنى ذلك أنه استطاع القيام بنجاح، بالأعمال العقلية التي قام بها غالبية أطفال سن العاشرة، ويوصف هذا الطفل بأنه متوسط في القدرة العقلية العامة أو في الذكاء. أما إذا كان عمره العقلي يبلغ الثانية عشر وعمره الزمني عشر سنوات كان معنى ذلك أنه يفوق المتوسط، أما إذا كان عمره العقلي يبلغ سبح

سنوات فقط، فيعني ذلك أنه دون المتوسط أي أنه متأخر في القدرة العقلية العامة أو في الذكاء. ولقد وجد العلماء أن فكرة العمر العقلي لا تعبر تعبيراً دقيقاً عن مستوى ذكاء الطفل، وذلك نظراً لتناسب عمر الطفل العقلي مع عمره الزمني وتغير العمر العقلي بتغير العمر الزمني ولذلك ابتكروا ما يعرف بامسم «نسبة الذكاء» للتعبير عن مستوى الذكاء للفرد. ويمكن الحصول على نسبة الذكاء هذه بقسمة العمر العقلي على العمر الزمني وضرب الناتج × ١٠٠ للتخلص من الكسور، ومعنى ذلك أننا إذا قلنا أن نسبة ذكاء فرد ما تساوى المتخلص من الكسور، ومعنى ذلك أننا إذا قلنا أن نسبة ذكاء فرد ما تساوى دكاء الطفل ٥٧ فيدل ذلك على أن الطفل دون المتوسط وأن قدرته العقلية دتوسط وأن قدرته العقلية لا تنمو غواً طبيعاً.

وهنا يروق لننا أن نتساءل عن طبيعة القدرة العقلية العامة، وهل هي فطرية أم مكتسبة وما هي العوامل التي يمكن أن تؤثر في نموها. إن الذكاء قدرة يرثها الطفل كما يرث صفاته الجسمية كلون البشرة وطول القامة، التي تنقل إليه عن طريق المورثات Genes أو الجنات، عن آبائه وأجداده وسلالته.

ولكن مع ذلك فإن الظروف البيئية المختلفة يمكن أن تلعب دوراً هـاماً في تنمية هذه القدرة وفي توجيهها الوجهة السليمة. ومن بـين العوامـل التي تؤثر في نمو هذه القدرة ما يلي:

- ١ الظروف الصحية للفرد.
- ٢ فرص التعليم التي تتاح للفرد ونوعها.
 - ٣ ـ العوامل الاقتصادية في الأسرة.
- ٤ ـ الظروف الاجتهاعية والأسرية التي يعيش فيها الفرد.

فقد يولد الطفل مزوداً بقدر كبير من الذكاء ولكن ظروفه الاقتصادية قـد

تحول بينه وبين اكتساب العلم والمعرفة، ويذلك لا تظهر قدرته العقلية بالشكـل الذي تظهر به إذا أتيحت له فرص التعليم.

وكذلك فإن لأساليب التربية والمرعاية الاجتهاعية والأسرية أشر بالمنغ في توجيه ذكاء الفرد. فإذا وجد الذكاء والتوجيه السليم اتجه نصو النواحي الإيجابية الحجرة ويظهر في النجاح في الحياة وفي الابتكار والاختراع، أما إذا أسيء توجيهه فقد ينحرف الفرد ويستخدم ذكاء، في الجريمة أو التخريب أو التزوير أو التهريب. . . الخ.

تقوم عملية التفكير في جوهرها على أساس استخدام المعاني المجردة أو المعاني الكلية ومن همذه المعاني المجردة الخمير والشر والحق والجمال والعدالة والرحمة والإنسانية والديموقراطية وغير ذلك.

ولكن يجدر بنا أن نتساءل عن أصل ومصدر هذه المدركات الكلية وبعبارة أخرى كيف تتكون هذه المدركات.

كيف تتكون المدركات الكلية أو التصورات الذهنية؟

وطبقاً لتعريف Stanford فإن المدرك الكـلي عبارة عن إستجـابة مكتسبـة لخاصية عامة لمجموعة من المثيرات:

A Learned response to a common property of a variety of stimuli, concepts can serve to mediate problem - solving behaviour and, when labeled, can be used as symbols.

أما إنجلش فإنه يعتبرها تلك المعرفة التي لا تدرك مباشرة بالحواس ولكنها نتيجة لأعمال الفكر مع الإنطباعات أو التأثيرات الحسية. ولتكوين المفهوم العام لا بد من عملية تجريد abstracting وعملية تعميم generalization.

المدركات الكلية هي التي يستخدمها الإنسان في تفكيره المجرد والتي تدخل في الاستدلال المنطقي. المدرك الكلي concept عبارة عن معنى عام تنطوى تحته طائفة من الصفات أو النبات الجزئية المتشابهة في الحيوان أو النبات

أو الجهاد أو في المواقف الاجتهاعية المختلفة. ويعبر عن هذه المدركات الكلية بألفاظ عامة، فنحن نطلق لفظ «شجرة» على جميع أنواع الأشجار التي نعرفها، شجرة البلوط والتفاح والصنوبر والجميز... الغ كها نطلق لفظ كلب على جميع أنواع الكلاب الصغيرة والكبيرة والبيضاء والسوداء وكلاب الصيد أو كلاب الحراسة والكلاب البوليسية، فالمدرك العقلي أو الكلي هو المعنى الذي نعرفه عن الشيء وعن شكله وتركيبه وحجمه، ومظهره وخواصه، وفوائده واستعهالاته وعلاقاته بغيره من الأشياء. فالفرد نتيجة لاحتكاكه بالموضوعات المختلفة ومفاعله معها يكتسب معاني عامة عنها وكذلك عن الجماعات الإنسانية التي يعيش في وسطها.

وعلى الرغم من أن عملية إكتساب المعاني وتكوين المدركات العقلية تبدأ منذ الطغولة المبكرة، إلا أن هذه المعاني تكون غامضة وعدودة، ويتقدم الطغل في العمر وبازدياد خبراته، تتسع مدركاته العقلية وتصبح أكثر وضوحاً وشمولاً ودقة. فمفهوم الكلب لدى الطغل الصغير يكون قاصراً على الكلاب الصغيرة التي اعتاد رؤيتها واللعب معها. وبازدياد خبرته بالكلاب وبغيرها من الحيوانات المشابة كالقطط، والأرانب ذات الألوان والأحجام المختلفة، يبدأ في المقارنة بين هذه الحيوانات المختلفة وعلى ذلك يوجه اهتامه إلى الصفات العامة التي تشترك فيها جميع أفراد الكلاب ويترك ما عداها من الصفات التي يتميز بها كلب معين دون سائر الكلاب. أي أنه يقوم بعملية تجريد الصفات التي تتميز بها الكلاب. هذه الصفات التي يقدن جها الكلاب. هذه الصفات التي يقدن عم إذا كان دون سائر الكلاب. المي أنه يقوم بعملية تجريد الصفات التي تعرف عها إذا كان الحيوان الذي يقف أمامه كلباً أم كبشاً. ولا تتكون هذه المدركات العقلية تلقائياً أو دفعة واحدة ولكنها تمر عراحل ثلاثة(ا).

الموازنة بين أفواد الجنس الواحد، ثم الموازنة بين أفواد هذا الجنس
 وبين أفواد جنس آخر أو أجناس أخرى من الحيوانات أو الجهادات.

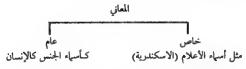
٢ ـ التجريد، ويقصد به إنتزاع الصفات المشتركة بين جميع أفراد الجنس،

⁽١) أحد عزت راجع، أصول علم النفس.

ثم يوجه الفرد إنتباهه إلى هذه الصفات دون غيرها. فعملية التجريد عبـــارة عن عملية تحليل وفصـــل فكرة أو صفـة معينة عن الكــل الذي يحتــويها، كـــأن يركــز الطفل إهتهامه بلون الكلاب أو بأحجامها، أو يهتم بالعناصر المكونة للمياه.

٣ - التعميم ويقصد به إطلاق الصفات المنتزعة بالتجريد، على جميع الأفراد المشتركة في جنس معين، ثم توقع وجود نفس هذه الصفات في كل فرد من أفراد الجنس، فإذا دلنا التجريد على أن الكلاب تشترك في صفة النباح، أصبح علينا أن تتوقع أن كل كلب قادر على النباح بل يجب أن تتوفر فيه هذه المقدرة.

هذا هو المعتى العلم أما المعنى الخاص، فإن مفهومه لا يصدق على كثير من الأفسواد، ومن أمثلة المصاني الخساصة أسسياء الاعلام: عسلي، وأحسد، والاسكندرية، ولكن المعنى العلم كها ذكرنا يشترك فيه كثير من الأفواد، فهسو يشطبق على أشياء متشابهة، ولكنها في نفس الوقت مختلفة، فهي متشابهة في الصفات الأساسية الجوهرية ومختلفة في الصفات الثانوية.



ومن ذلك أساء الجنس: الإنسان والحيوان، والمعدن والشجرة. وهناك تصنيف آخر للمعاني، فهناك المعنى المشخص وهو ما يمكن إدراك مدلوله عن طريق الحواس مثل الشجرة والكلب، ثم هناك المعنى المجرد وهمو ما يمدل على مفهوم لا يمكن إدراكه عن طريق الحواس ومن أمثلة ذلك مفهوم الحق والحير والجيال أو البياض والحمرة أو الطول والقصر في ذاته.

ومعنى شيء ما ليس من الضروري أن يوجد ملاصقاً لهذا الشيء، ولكنـه يوجد في العقل الإنساني، ولكن هذا لا يمنع من تـطور المعاني في أذهـاننا نتيجـة لازدياد خبراتنا ونمو مدركاتنا.



ومن أدوات التفكير الهامة اللغة باعتبارها رموزاً تعبر عـن المعاني التي هي مادة التفكير.

الصلة بين اللغة والتفكير

يمتاز الإنسان عن سائر الكائنات الحية بالقدرة على استخدام الرموز العددية واللفظية، وبالقدرة على استخدام هذه الرموز في غيبة الأشياء تلك التي تكونت أصلاً للتعبير عنها هذه الرموز. وبذلك تكون اللغة عبارة عن وعاء أو قالب ينقل المعاني ويثبتها في الذهن ويجعلها قابلة للتداول بين الناس، كيا يمكن بذلك الاحتفاظ بها والإفادة منها وقت الحاجة. واللفظ عبارة عن تعبير اقتصادي عن المعنى، فبدلاً من سرد جميع الصفات والخصائص التي تميز حيواناً مشل الكلب، يكتفي بذكر لفظ «كلب» لكي ينقل إلى السامع أو القارىء مفهوماً معيناً هو ذلك الحيوان الذي نطلق عليه لفظ الكلب. والواقع أن المعاني تنظل حائرة ومتناثرة في الذهن حتى تستقر في لفظ مناسب فتتحدد وتتركز وتتبلور ويصبح من الممكن التعامل بها مع الغير ويصبح اخترنها وتذكرها أكثر سهولة. فاللغة عامل هام في عملية التفكير، وكلها كانت المعاني مصاغة بدقة كلها سهل التفكير،

وكذلك فإن اللغة عامل عاعد في عملية التذكر، فالقواعد والمبادىء المصاغة في لغة دقيقة يسهل استرجاعها واستخدامها وفهمها.

رلكن دلت التجارب أن اللغة لا تتمشى مع التفكير تماماً، بل أنها قد تكون عائقاً للتفكير، فأحياناً لا تتمشى اللغة مع التفكير، فأنت تستطيع أن تنطق بشيء بينها تكون مشغولًا بالتفكير في موضوع آخر. كذلك قد يكون التفكير سريعاً متلاحقاً بحيث لا تسعفه اللغة فلا تجد الألفاظ اللازمة لصياغة أفكارك. كذلك فإن الأفكار كثيراً ما تتجول في ذهنك قبل أن تجمد الألفاظ التي ترغب في صياغة أفكارك فيها. كذلك وجد أن اللغمة قد تكون عقبة في سبيـل التفكير السريع وذلك إذا ما كمانت الصياغمة صعبة أو معقمدة أو عندما تكون القضايا معروضة في ألفاظ غير مألوفة أو في تراكيب معقدة.

لقد وجد أحد البحاث أن نسبة نجاح أطفال الثامنة في حل الاستدلال الأن تختلف باختلاف الصيغة التي عرضت بها قضايا الاستدلال. فعندما عرض المشكلة قائلاً للطفل: وإذا كان محمد أطول من حسن وأقصر من عثمان، فأيها أقصر حسن أم عثمان، فلم ينجح في حله إلا ٤٦٪ من مجسوع التلامية. ولكن هذه النسبة ارتفعت إلى ٧٧٪ عندما عرض المشكلة في الصيغة التالية: وعثمان أطول من محمد، ومحمد أطول من حسن، فأيها أطول عثمان أم حسن؟

ومن الملاحظ أن التفكير أكثر وفرة وغنى من اللغة، كما يــلاحظ أن الفرد كثيراً ما يستخدم ألفاظاً لا يفهم معناها فهماً كاملًا.

أسئلة وتمرينات

١ـ ما الذي تقصده بالتفكير، وضح إجابتك ببعض الأمثلة التي تبدو فيها
 هذه العملية؟

 لعب التفكير دوراً هاماً في حياتنا اليومية، ناقش هذه العبارة صدعماً إجابتك ببعض الأمثلة الواقعية؟

٣- يمر تفكير الإنسان بخطوات معينة، وضح هذه الخطوات بالتطبيق على مشكلة عملية معينة؟

 ٤_هل لا بد من مرور الذهن بجميع خطوات التفكير في جميع الحالات التي تواجهه فيها مشكلات معينة؟

٥ قارن بين خطوات التفكير العلمي وخطوات منهج التجربة والملاحظة؟
 ٦ هل يمكن أن تدرب نفسك على استخدام الاستدلال الصائب وكيف يمكن تحقيق ذلك؟

٧ـ صهف تطور نمو التفكير عند الطفل من مرحلة الطفولة المبكرة حتى
 المراهقة موضحاً خصائص التفكير في كل مرحلة؟

٨ـ اشرح المعنى المقصود باصطلاح العمر العقلي وبين نـواحي الضعف في
 هذا الاصطلاح في الدلالة على مستوى ذكاء الفرد؟

٩- وضح كيف يمكن إيجاد نسبة الذكاء مع استخدام الوصف النظري
 لمستويات الذكاء المختلفة؟

١٠ ناقش دور البيئة والوراثة في نمو ذكاء الفرد موضحاً العواصل التي
 يمكن أن تؤثر على مستوى ذكاء الفرد؟

١١ ـ كيف تتكون المدركات أو المعانى الكلية؟

١٢ قارن بين المعنى الخاص والمعنى العام من ناحية وبين المعنى المشخص
 والمجرد من ناحية أحرى وحاول أن تضرب أمثلة لتوضيح فكرتك؟

١٣_ اشرح الدور الذي يمكن أن تؤديه اللغة في عملية التفكير؟

الفصل الرابع

أهمية دراسة النمو وخصائصه ومراحله

* * *

أهمية دراسة النمو

للمشتغلين بكثير من ميادين العلم المختلفة فمعرفة خصائص ثمو الطفل والمراهق للمشتغلين بكثير من ميادين العلم المختلفة فمعرفة خصائص ثمو الطفل والمراهق والراشد الشيخ الكبير تفيد الطبيب والأخصائي النفسي والأخصائي الاجتماعي والمعلم والقادة وزعياء الاصلاح الاجتماعي والسيامي والديني، كما يفيد منها على وجه الخصوص الآباء والأمهات، وذلك لأن معرفة طبيعة المر نلة التي يمر بها الفرد، طفلاً كان أم مراهقاً أم راشداً، تساعد على توجيهه الوجهة السليمة التي ينبغي أن يسير فيها لكي يصبح مواطناً صالحاً مكتبغاً مع نفسه ومع المجتمع الذي يعيش فيه.

وإذا كانت معرفة خصائص النمو في جميع مراحل الحياة المختلفة هامة فإن معرفة تلك الخصائص في مرحلة الطفولة . Childhood بالذات تعد أكثر أهمية ، ذلك لأن مرحلة الطفولة هي المرحلة التي تتكون فيها بـ نور شخصية الفرد ، ويتحدد إطارها العام وهي التي يتكون خلالها ضميره الواعي وذلك لأن الطفل ويتحدد إطارها العام وهي التي يتكون خلالها ضعيره الواعي وذلك لأن الطفل يكون في طور التكوين والاكتساب، كما أن عقله يتصف بـالمرونة وتقبـل الاتجاهات الجديدة، ولذلك تتطبع فيه الحبرات التي يمر بها الطفل وتـ ظل ثابتة إلى حد كبير طوال مراحل حياته المقبلة وعلى وجه التحديد تفيد دراسة مراحل النمو في وضع المعايير والمقاييس التي يعرف بواسطتها مدى تقدم الطفل أو تأخره في أي ناحية من نواحي النمو، فإذا دائنا دراسة مراحل النمو اللغوي مثلاً أن على العلام المعيناً ينمو في هذه القدرة، نمواً طبيعياً أو شاذاً ، سواء كان نموه أسرع من طفلاً معيناً ينمو في هذه القدرة، نمواً طبيعياً أو شاذاً ، سواء كان نموه أسرع من المحلاج اللازم، إذا كان النمو متأخراً، وأن نفسع الخطط التي تفيد في تربية المطلح إذا كان نموه مربعاً، وقس على ذلك في جيمع مظاهر النمو الجسمي المطفل إذا كان النمو متربعاً، وقس على ذلك في جيمع مظاهر النمو الجسمي

والحركي والعقلي والاجتهاعي والانفعالي، ولاشك أن معرفة خصائص النمو وسرعته تساعدنا في التشخيص والعلاج وفي رسم الخطط والسرامج لـلإفادة من مواهب المتفوقين من التلاميذ.

وإلى جانب هذا فإن دراسة مراحل النمو تساعدنا في معرفة تأثير البيئة على مظاهر النمو المختلفة، وذلك بمقارنة نمو الطفل البدائي بالطفل الحضري أو طفل المدينة وطفل القرية وطفل الطبقات الاجتماعية المتوسطة والطبقات العليا والدنيا ويساعدنا هذا في معرفة البيئة المثالية لنمو الطفل ومن ثم نعمل على توفيرها، ولذلك لا يقتصر دراسة النمو على معرفة خصائص النمو الطبيعي الجسمي والعقلي والنفسي، ولكنها تهتم أيضاً بمعرفة أثر العوامل البيئية المختلفة، كالتغذية أو التربية، وكذلك أثر العوامل الوراثية كافرازات الغدد والجهاز العصبي في سرعة النمو واتجاهاته.

ويمكن تلخيص أهمية دراسة النمو فيها يلي:

(١) أهداف تربوية، Educational Aims حيث أن معرفة خصائص النمو في كل مرحلة تساعد على توفير أنواع النشاط الجسمي والعقلي والاجتماعي التي تتناسب وقدرات الفرد، وعلى ذلك فلا يعقل أن تطلب من طفل السادسة ما تطلبه من الراشد الكبير، ذلك لأن تكليف الطفل القيام بأعباء تفوق قدراته الطبيعية من شأنه أن يشعره بالفشل والاحباط Frustration ويولد عنده الشعور بالياس والنقص Inferiority. ويمالئل فإذا عرفنا أن من خصائص النمو في مرحلة المراهقة مثلاً ميل المراهقين نحو النشاط التعاوني والعمل الجاعي، فإننا نسعى لتوفير مثل هذه الانشطة في المدارس والامدية وجماعات الكشافة والشبيبة وفي الاسرة وغير ذلك من المجالات.

(٢) أهداف علاجية Therapeutic Aims تنتج عن معرفتنا بالميول الطبيعية والنزعات الشاذة في كل مرحلة، فمن المعروف أن ما هو طبيعي في مرحلة قد يعد شاذاً في مرحلة أخرى، فالطفل إذا تبول لاإرادياً في عامه الأول لا يعد ذلك شذوذاً ومن ثم لا يدعو إلى شعور الأباء بالقلق، أما إذا استمر الطفل في ذلك حتى سن السادسة مثلًا اعتبر ذلك غير طبيعي، ووجه أنظارنا

إلى ضرورة توفير العناية اللازمة للطفل لمساعدته للتخلص من مثل هذه العادة، وغني عن البيان أن المعرفة بجميع العوامل التي تؤثر في سلامة النمو وسرعته تفيد في الوقاية من الإصابة بكثير من الاضطرابات كها تفيد في تقديم العلاج Therapy.

(٣) أهداف علمية بحتة، حيث تفيدنا دراسة مراحل النمو المختلفة في معرفة الصفات الوراثية Inherited Charactristic التي يولد الفرد مزوداً بها وتلك الصفات المكتسبة من البيئة، ونحن نحصل على مثل هدف المعرفة عن طريق مقارنة أطفال من بيئات مختلفة وأجناس مختلفة ومن أعهار مختلفة، فها يوجد عند جميع الأطفال الذين ينحدرون من بيئات اجتهاعية وجغرافية مختلفة فهو وراثي فطري، وما يوجد عند أبناء بعض البيئات ولا يوجد عند غيرهم فلا شمك أنه مكتسب Acquired بالحبرة والتعلم. وعلى هذا النحو يمكن تحديد الصفات الوراثية والصفات المكتسبة. وعن هذا المطريق أيضاً يمكن تحديد الاعهار وتنضع فيها قدرات الطفل الحركية والعقلية المختلفة.

(١) النمو: تعريفه وخصائصه

والآن يجدر بنا أن نتساءل. . ما هو إذن معنى النمو؟

نحن نعرف من مجرد الملاحظة العابرة أننا نرى الطفل رضيعاً ثم نراه طفلاً، ثم صبياً مراهقاً ثم رجلاً ناضجاً ثم شيخاً كبيراً، وهكذا... ويعني ذلك أن النمو سلسلة متتابعة من التغيرات التي تسير نحو اكتبال النضج، فهو إذن ظاهرة طبيعية وعملية مستمرة تسير بالكائن الحي نحو النضج. ومن أبرز خصائص هذا النمو أنه لا مجدث فجأة، أي أن الانتقال من مرحلة إلى أخرى لا مجدث فجأة وإنما يتم تدريجياً، فالطفل لا يصبح مراهقاً بين يوم وليلة، ولكنه يتقل من المراهقة الى المنتقل من المراهقة إلى مرحلة الرشد انتقالاً مفاجئاً وإنما يتم الانتقال تدريجياً كما أنه لا ينتقل من المراهقة إلى مرحلة الرشد انتقالاً مفاجئاً وإنما يتم الانتقال تدريجياً.

Development = a Sequence of continuous change in a system

extending over a considerable time.

ونحن نلاحظ أن النمو مجلت في جانبين. جانب تكويني حيث ينمو الفرد طوله وعرضه ووزنه وشكله الخارجي، كما ينمو نمواً تكوينياً أيضاً ولكنه نمو داخلي في أعضائه، أما الجانب الآخر فهو الجانب الوظيفي ونقصد به نمو الوظائف الجسمية والعضلية والعقلية والاجتماعية، فالطفل ينمو تفكيره وإحساسه وإدراكه وخياله كها تنمو قدرته اللغوية وسلوكه الاجتماعي، وذلك طوال انتقاله من مرحلة إلى أخرى.



ونحن نلاحظ أن نمو الفرد قد يكون نمواً طبيعيـاً أو سريعاً أو بـطيئاً، كـها أنه قد يكون نمواً في الاتجاه المنحرف، فقد تنمو اتجاهات الطفل الاجتهاعية نحـو اكتساب الأصدقاء الأسوياء وقد تنمو نحو صحبة أقران السوء والأشرار.

ومن الخصائص الأصامية في عملية النمو أيضاً أنه يسير من العمام إلى الحناص، أو من الكلي إلى الجزئي، فحركات الطفل في مرحلة الطفولة المبكرة تكون حركات كلية وعشوائية وإجمالية بحيث لا يقوم بها أعضاء متخصصة من جسمه بل يقوم بها كل جسمه تقريباً. ولكن بجرور الزمن تأخذ هذه الحركات في التخصص والانتظام. واستجابات الطفل تسير من العمام إلى الخناص أو الكلي إلى الجزئي. والطفل عندما بجاول أن يتعلم مهارة الكتابة فإننا نلاحظ أنه يكتب بكل ذراعه، بل ويجرك كل جسمه، وقد يخرج لسانه، ويظهر التحمس والانفعال واضحاً على تعبيرات وجهه.

وتتصل بهذه الخاصية خاصية أخرى هي أن النمو يسير نحو التكامل والتأزر والتناسق والتعاون عضلات المختلفة، حيث تتعاون عضلات الجسم في إداء الوظائف المختلفة فاليد تتأزر في حركاتها مع العين، والقدمان تتعاونان مع اليدين كما يجدث مثلاً في حالة إنقان مهارة ركوب الدراجات، أو كما يحدث مثلاً في حالة إنقان مهارة ركوب الدراجات، أو كما يحدث في حملية السباحة ولعب الكرة والرسم وغير ذلك من الأنشطة.

من الحقائق الأساسية أيضاً في عملية النصو أنه لا يسير في النواحي المختلفة بمعدل واحد خلال مواحل النصو المختلفة، فمن المصروف أن النصو يسسير بمعدل سريع في مرحلة الصغر ثم تقل سرعته تدريجياً بالتقدم في العمر حتى يصل الفرد إلى مرحلة الشيخوخة فتبدأ حيويته في التناقص. وينطبق هذا المبدأ على النمو العقلي والنمو الجسمي أيضاً فمثلاً وزن الطفل عند ولادته يكون في المتوسط حوالي سبعة أرطال، وعندما يصبح سنه ستة شهور يرتفع وزنه إلى نحو خسة عشر رطلاً. وعندما يصل الطفل إلى اكتبال عامه الأول يصبح وزنه مجمع عن أربعة أمثال وزنه عند الميلاد في مدة مداها ١٨ شهراً، ومعدل أصبح يزن أربعة أمثال وزنه عند الميلاد في مدة مداها ١٨ شهراً، ومعدل السرعة هذا لا يحدث في أي مرحلة من مراحل النمو اللاحقة.

كذلك من الحقائق الأساسية المعروفة عن عملية النمو أن لكل فرد سرعته الحناصة، ولمذلك يوجد فروق فردية واسعة بين الأفراد في سرعة قمدراتهم ومستوى نضجها، فقد يتأخر وصول الطفل إلى مرحلة معينة ولكن هذا يجب ألا يسبب شعور الأم بالقلق لأنه سيصل حتماً إلى هذه المرحلة، ولكن وفقاً لمعدل سرعته هو.

ولذلك فنحن نلاحظ أن جميع الأطفال لا يبدأون المشيى أو الكلام في سن واحدة ذلك لأن لكل منهم معدل السرعة الحاص به حسب تكوينه البيولوجي، ولكن هذا لا يمنع من أن هناك الطفل المتوسط المذي يسير مع غالبية أطفال سنه. كذلك فإن هذا لا يمنع من أن غالبية الأطفال الأسوياء لا بد وأن يمروا بمراحل النمو المختلفة، فالمفروض أن غالبية الأطفال يصلون إلى مرحلة البلوغ في السن التي تتراوح بين تسع سنوات، ١٤ سنة.

وأخيراً فإنه من الحقائق المعروفة عن النمو أيضاً أن نمو البنات يسبق نمو البنين بنحو سنة أو سنتين، فنحن نلاحظ أن البنات يصلن إلى مرحلة المراهقة في سن مبكرة عن البنين بنحو عامين وهذا هو الحال فيها يتعلق بالنمو الجسمي عامة.

ويلاحظ أنه من الخصائص الأسامية لعملية النمو أنها عملية داخلية وكلية بمعنى أنها تحدث داخل الكائن الحي هو نفسه مصدر غوه، كيا أن اللكائن الحي هو نفسه مصدر غوه، كيا أن النمو كيل بمعنى أنه يحدث في جيمع النواحي الجسمية والعقلية والنفسية والاجتهاعية على حد سواء. والنمو عبارة عن وحدة مستمرة ومتصلة يتأثر فيها النمو في المراحلة الراهنة بالنمو في المراحل السابقة، كها أن مظاهر النمو الحالي تؤثر في مظاهر النمو في المراحل المقبلة فالنمو يتأثر بالمراحل السابقة ويؤثر في المراحل اللاحقة. ولقد دلت التجارب على أن عملية النمو ليست عملية تلقائية ثابتة ولذلك يجدر بنا أن نتساءل عن العوامل التي تؤثر في مر عملية النمو

(٢) العوامل التي تؤثر في النمو

يتأثر نمو الفرد بمجموعة مختلفة من العوامل من أهمها ما يلي:

 العوامل الفطرية أو الوراثية التي تنتقل إليه من آباته وأجداده والسلالة التي ينحدر منها كالمورثات أو الصفات الموراثية Genes التي تحدد صفاته الأساسية مثل طول القامة ولون البشرة وشكل الشعر والعينين.

٢- التكوين العضوي للفرد ووظائف الأعضاء الداخلية كالغدد الصهاء
 Ductless glands التي تفرز هرمونات Hormones تؤثر على سرعة النمو.

٣- البيئة الاجتهاعية وما يوجد بها من مؤثرات وما يتاح للفرد من فرص. للتعليم واكتساب الخبرات وتشية مهاراته وقدراته واستعداداته، وعلاقة الطفل بأمه وأبيه ثم علاقته بأخوته وبأقرائه في المدرسة والنادي وأخيراً علاقته بزملاء المعل. كل ذلك يؤثر على اتجاه نموه ومرعته. والغذاء حيث يؤثر في بناء خلايا الجسم ويعوضه عما فقله من طاقة وأنسجة نتيجة لقيام الكائن الحي بالأنشطة المختلفة.



ويلاحظ أن العلاقة بين العوامل البيئة والعوامل الوراثية علاقة تفاصل وتأثير متبادل Interaction فالوراثة تعطي المواد الخيام على شكيل اصتعدادات وقدرات فطرية، والبيئة يتناول هذه الاستعدادات بالتنمية والتطوير والتعدييل بحيث تعطيها شكلها النهائي. فالظروف الاجتهاعة والتربوية التي تتوفر للطفل هي التي تسمح لذكاته مشلاً بالظهور أو الذبول. وهي التي تتيح للطفل أن يستخدم ذكاءه في النشاط الإيجابي والبناء، أما إذا لم تكن هذه الظروف مواتبة فإنا تطمس ذكاءه، وقد يستغله في الجرعة والانحراف.

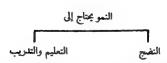
ولقد دار جدال طويل بين علماء النفس حول أثر كل من البيئة والوراثة ، فمنهم من يؤيد أثر الوراثة في تكوين الشخصية ، ومنهم من يناصر أثر العوامل البيئية ولكل فريق حججه وبراهينه ، ولكن لم يتمكن أحمد من الفريقين من البيئية ولكل فريق حججه وبراهينه ، ولكن لم يتمكن أحمد من الفريقين من إنكار أثر أي من العاملين كلية وإثبات أثر العامل الآخر، وعلى ذلك بات من المكل من الوراثة والبيئة بيد أن تحديد الأثر النسبي لكل من الوراثة والبيئة نعلق جدالاً آخر، وأصبح من الواضح أن الآثر النسبي لكل من الوراثة والبيئة يصحب تحديده ، نظراً لتفاعل العوامل البيئية مع العوامل الوراثية منذ ميلاد الطفل، بل حتى في مرحلة ما قبل الميلاد. فالجنين في بطن أمه يتأثر غوه بما يقع على الأم من مؤثرات كالمرض الطويل أو الاضطرابات النفسية ، وسوء التغذية كها أنه يتأثر بما يقع للأم من حوادث وبما يتعرض له

الجنين من صعوبات أو تعسر أثناء الوضع نفسه. فمسألة أيهما أكثر تأثيراً في نمو الفرد، البيئة أم الوراثة مسألة صعبة جداً.

ولكن مع الاعتراف بصعوبة فصل أثر العوامل الوراثية عن العوامل البيئة إلا أننا نستطيع أن نلمس أشراً قوياً للعوامل الوراثية في صفات معينة كطول القامة ولون البشرة والعينين وشكل الشعر. أم البيئة فيظهر أثرها أكثر في الصفات الخلقية والاتجاهات والميول والعادات. وعلى كل حال يميل علماء التربية ورجال الاصلاح الاجتماعي في العصر الحديث إلى الاهتمام بالعوامل البيئية، ذلك لانهم يستطيعون تناولها بالتعديل والتقويم، فنحن نستطيع أن نتحكم في تغذية الطفل، وفي توفير فرص التعليم، بالكم والكيف المناسبين له، وتوفير الجو الأسري الملاتم للنمو العلميعي، ولكن الاعتماد على الوراثة في تفسير المسلوك يغلق الباب أمام عاولات الاصلاح والعلاج والتنمية الصحيحة بجميع مظاهرها الشخصية والانسانية.

(٣) الملاقة بين النضج والتدريب

والآن ينبغي أن نتساءل عن الأمور التي يحتاجها الفرد لكي ينمو نمواً سلياً. يحتاج النمو للى نضج العضلات وأعضاء الجسم المختلفة بحيث تصبح هذه العضلات وتلك الأعضاء قادرة على أداء عملها. فالطفل الرضيع لا تسمح له عضلات ساقيه وعظامه بالمثيء كما لا تستطيع يداه القبض على الأشياء الصغيرة الدقيقة ولكن بمرور الروقت تنضج هذه العضلات وتصبح قادرة على أداء وظائفها، ولكنها لا تستطيع أن تؤدي عملها من تلقاء نفسها إذ لا بد أيضا أن يتوفر عامل التعليم والتدريب والمران. فالطفل إذا تربى في وسط حيوانات الغابة شب يسير على أربع وعجز عن المشي على قدميه كما يعجز عن استخدام اللغة التي يستخدمها الإنسان. وعلى ذلك فالنمو يحتاج إلى المران والتدريب بحيث تصبح استحدادات الفرد قادرة على القيام بوظائفها.



ولكن هل يمكن لنا أن ندرب الطفل على أداء أي وظيفة في أي سن؟.. بالطبع لا يمكن أن نطالب الطفل بالتدريب على أداء عمل معين قبل أن ينضب النضج الكافي، فمن العبث مثلاً محاولة تدريب طفل الرابعة على حل معادلات رياضية أو الكتابة على الآلة الكاتبة، إذ لا بد أن تصل أجهزة الجسم إلى حالة من النضج Maturation تسمح لنا بتدريب الطفل دون أن نلحق به أي ضرر.

ولقد أجرى بعض العلماء بعض التجارب للتحقق من العلاقة بين النضج والتدريب ومن أشهر هذه التجارب تجربة وجزل A. Gesell التي أجراها على توأمين عمرهما ٤٦ أسبوعاً.

أعطى وجزل» التوأم (أ) تمريناً منتظياً على اللعب بالمكعبات وتسلق درج السلم لمدة ٦ أسابيح بمعدل ٢٠ دقيقة في اليوم، وترك التوأم (ب) بدون أي تمرينات، وعندما أصبح عمرهما ٥٢ أسبوعاً وجد أن قدرتها متساوية في اللعب بالمكعبات، أما في تسلق درج السلم فكان الطفل (ب) في حاجة إلى بعض المساعدة، فأعطاه تمريناً لمدة أسبوعين فقط، وقاس قدرتها معاً فوجد أنها متساويان في تسلق درج السلم.

ومعنى هذا أن التدريب الذي تلقاه التوأم (أ) وهو في سن مبكرة لم يستفد منه كثيراً، حيث أن (ب) استطاع أن يستفيد في اكتساب نفس الدرجة من المهارة في ملة أسبوعين فقط عندما بدأ في تلقي تدريباته بعد أن توفر له مزيد من النضج في العضلات.

فالتدريب يجب ألا نبدأ به إلا بعد وصول الطفل إلى مرحلة كافية من النضج العقلي والعضلي. ولكن ينبغي ألا نهمل في تقديم التعليم للطفل حتى من متأخرة بمل يجب أن يتوفر له الفرص بمجرد نضج عضلاته واستعداداته بحيث تحقق الاستفادة من قدراته الطبيعية بمجرد اكتبال نضجها.

مراحل النمو

يقسم علماء الحياة دور حياة الفرد، من اللحظة الأولى التي يتم فيها التقاء الحيدوان المندوي Male gamet مع البويضة Egg، وحدوث الإخصاب Fertilization حتى مرحلة الرشد وإكتال النضج، إلى مراحل مختلفة تمتاز كل مرحلة بخصائص معينة ولكن ليس هناك تقسيم واحد إذ الواقع أن هناك كثيراً من التقسيمات التي تختلف باختلاف العلماء وباختلاف الأساس المذي يتخلم العلماء لتقسيمه؛ وتقسيم علماء الحياة لطور الحياة يقوم على أساس عضوي جسمي.

ويقصد بالمرحلة فترة من عمر الفرد يمتاز فيها بالإنصاف بمجموعة معينة من الصفات ومن أمثلة التقسيات الأخرى تقسيم ستانلي هول S. Hall صاحب والنظرية التلخيصية التي ترى أن الطفل في خلال تطوره يمثل تطور الجنس البشري كله فيمر بمراحل تشبه تطور مراحل البشرية ذاتها، من الإنسان الأول حتى العصور الحديثة.

(١) المرحلة الأولى تمتد من الميلاد حتى من الخامسة وفي هذه المرحلة يتركز إهتبام الطفل في إشباع مطالب جسمه، كالأكل والشرب والإخراج واللبس، وتمثل هذه المرحلة حياة الإنسان الأول الذي كان يهتم، في المحل الأول، بالمحافظة على حياته ضد أخطار الطبيعة.

(٢) المرحلة الثانية وتمتد من سن أربع سنوات إلى سن الثانية عشرة وتمتاز بازدياد النشاط الحركي لدى الطفل ويذلك ترى الطفل يميل إلى اللعب والصيد والقنص وتسلق الأشجار وغير ذلك من المناشط الحركية.

وتشبه هذه المرحلة حياة الإنسان في مرحلة القنص والصيد وإرتياد الغابات والأماكن المجهولة الأخرى.

(٣) المرحلة الثالثة وتمتد من ٩ سنوات إلى ١٤ سنة، ويظهر خلالها
 نزعات حب التملك وإقتناء الأشياء، كجمع الطوابع البريدية والقواقع ودود

الفنز وتشبه همذه المرحلة تلك المرحلة التي بمدأ فيهما الإنسمان بنماء المساكن واستئناس الحيوان وتربيته.

- (2) المرحلة الرابعة وتمتد من من ١٧ إلى من ١٩ عاماً، ويبدو لدى الطفل فيها اهتهامه بمناشط فلاحة البساتين والاهتهام بالأحوال الجوية. تماثل هذه المرحلة الرابعة من حياة الإنسان، تلك التي بدأ فيها الإنسان في إدراك أهمية إستخلال الأراضي وزراعة المحاصيل، ومن ثم الاهتهام بالأحوال الجموية واستغلال مياه الأمطار.
- (٥) المرحلة الخامسة وتبدأ من سن ١٨ مسنة فآكثر، ويمتاز سلوك الفرد فيها بالرغبة في التعامل مع الغير والأخمذ والعطاء والبيع والشراء، وتماثمل هذه المرحلة التي بدأ فيها الإنسان الاهتهام بالنشاط التجاري بعد أن تبين لـه ضرورة عدم الإكتفاء بالنشاط الزراعي.

ويلاحظ على هذه النظرية التكلف وإخضاع مظاهر نحو الطفل لتطور البشرية عامة. ولقد أثبتت الأبحاث عدم صحة هذه النظرية فالطفل في تطوره من مرحلة إلى أخرى لا يكرر حياة البشرية عامة، تلك التي تأثرت بعواصل متعددة مناخية وجغرافية وتاريخية.

وهناك حقيقة همامة سبقت الإشارة إليها وهي أن عملية النمو عملية معملة النمو عملية متحلة ومتدرجة فالطفل ينتقل من مرحلة إلى المرحلة التي تليها بالتمدريج وليس على شكل إنتقال فجائي وطفري، كها أن النمو يسير في خطوات متتالية متعاقبة ومنتظمة. فالطفل الرضيم لا يصبح مراهقاً قبل أن يمر بمرحلة الطفولة، وكذلك فإن الطفل الصغير يتعلم كيف يجبو قبل أن يصبح قادراً على المشي، كها أنه يتعلم لغة الكتابة.

ورغم أن لكل مرحلة من مراحل النمو خصائصها وسياتها إلا أن هذه المراحل لا تنفصل بعضها عن البعض إنفصالاً مطلقاً فالحدود بين مراحل النمو ليست حدوداً فاصلة قاطعة، وإنما يوجد دائماً كثير من مظاهر التداخل بين مظاهر المراجلة الحالية والمراحل السابقة واللاحقة.

ورغم كل ذلك فإن ظاهرة النمو تقسم إلى مراحل معينة وذلك بقصد سهولة الوصف والتحليل ولتيسير عملية البحث والدراسة ويشبه ذلك تقسيم السنة إلى فصول معينة، يحدد لكل فصل بداية ونهاية كها يحدد لكل فصل خصائص معينة إلا أن هذه الخصائص متداخلة، فخصائص الصيف مثلاً لا تُعتفي بين ضحية وعشاها ليحل عملها خصائص فصل الخريف.

وإلى جانب ذلك فإن تقسيم النمو إلى مراحل ليس تقسيهاً مطلقاً أو ثابتاً بل أنه بختلف باختلاف العلماء وإختلاف الأساس الذي يتخذ للتقسيم فقد يقوم التقسيم على أساس عضوي جسمي أو على أساس نفسي أو اجتماعي أو تربوي وهكذا.

أسس تقسيم ظاهرة النمو إلى مراحل:

١- تقسم مراحل النمو أحياناً على أساس غو بعض الغدد، ويعرف هذا الأساس باسم الأساس الغدي العضوي. وجوهر هذا الأساس هو أن الغدة التيموسية Thysmus وتقع تحت الرقبة تكون نشيطة فعالة في بدء حياة الطفل وعندما يبلغ الطفل حوالي سن ١١ سنة تبدأ في الضمور والاضمحلال كها أن الغندة الصنوبرية Pineal وتقع في المخ تضمر عند البلوغ بينها يزداد نشاط الغدد التناسلية. وينتج عن نشاط الغدد التناسلية، حتى يأخذ في الضعف تدريجياً في والمراهقة. ويستمر نشاط الغدد التناسلية، حتى يأخذ في الضعف تدريجياً في مرحلة الشيخوخة، وعلى هذا الأساس العضوي تقسم ظاهرة النمو إلى مرحلة الطفولة والمراهقة والرشد والشيخوخة.

وتقسم مرحلة الطفولة إلى مرحلة ما قبل ميلاد الطفل ومرحلة ما بعد الميلاد وتبدأ مرحلة ما قبل الميلاد بإخصاب البويضة وتنتهي بولادة الطفل ومدتها حوالي تسعة أشهر ويمتاز النمو فيها بالسرعة الـزائـدة، حيث يتـطور الكـائن الميكروسكوبي حتى يصل وزنه إلى ٧ أرطال.

وعلى كل حال تبعاً للأساس العضوي أو الغدي يقسم النمو إلى المراحـل الآتـة: ١ ـ مسرحلة ما قبل الميلاد وتمتـد من الإخصاب إلى الـولادة ومدتهـا تسعة أشهر.

٢ ـ مرحلة الرضاعة وتمتد من بداية الأسبوع الأول إلى نهاية السنة الثانية.
 ٣ ـ مرحلة الطفولة المبكرة وتمتد من بـداية السنة الثانية حتى نهاية السنة السادسة.

٤- مسرحلة الطفولة المتأخرة وتمند من بداية السنة السابعة حتى نهاية العاشرة وذلك عند الإناث، ومن السابعة حتى الثانية عشرة عند الذكور.

مرحلة البلوغ وتمتد من بـداية الحـاديـة عشر حتى الشالشة عشر عنـد
 الإناث ومن نهاية الثانية عشر إلى نهاية الرابعة عشر عند الذكور.

٦- مرحلة المراهقة Adolescence وتمند من بداية السرابعة عشر حتى نهاية السابعة عشر عند الإناث ومن بداية الخامسة عشر حتى نهاية السابعة عشر عند الذكور.

٧- مرحلة الرشد وتمتد من سن الحادية والعشرين حتى سن الأربعين.
 ٨- مرحلة وسط العمر وتمتد من سن الأربعين حتى سن الستين.
 ٩- مرحلة الشيخوخة وتمتد من سن الستين إلى نهاية الحياة.

وتجدر الإشارة إلى أن الأعمار التي مجدد على أساسها بداية ونهاية المراحل ليست إلا متوسطات عامة، ولكن هناك فروقـاً فرديــة .Individual differences واسعة بين الأفراد في السن الذي يصلون فيه إلى هذه المراحل، فهناك أشخاص سريعو النمو وهناك متأخرو النمو.

٧- تقسيم النمو على أساس اجتماعي:

يعتمد هذا النوع من التقسيم على مدى تطور عبلاقات الطفل مع البيئة الاجتهاعية التي يعيش فيها وعلى مدى اتساع الدائرة التي تدور فيها عبلاقات المطفل الاجتهاعية وتعاملاته مع الآخرين، وعلى التطور النفسي والاجتهاعي الذي يظهر في نشاطه كاللعب مثلا باعتباره عينة من سلوك المطفل الاجتهاعي فيقسم اللعب إلى الأنواع أو المراحل الآتية:

- (١) مرحلة اللعب الإنعزالي إلى حيث يفضل الطفل اللعب بمفرده دون أن يشارك أحد في ألعابه.
- (٢) مرحلة اللعب الإنفرادي وفيها يلعب الطفـل مع جمـاعة من أقـرانه
 ولكنه يحتفظ بخصائصه الفردية.
- (٣) مرحلة اللعب الجاعي وهنا يفضل الطفل اللعب مع زملائه ويحترم
 روح الجهاعة، ومن أمثال هذه الألعاب الجهاعية كرة القدم أو السلة.

وواضح أن الاعتهاد على اللعب في تقسيم مراحل النمو لا يعتمد ذلك لأن اللعب ما هو إلا نـوع واحد من الأنشطة العديدة التي يمكن أن يقوم بها الطفل، والتقسيم على أساسه يعتبر تقسيهاً قاصراً إذ لا بد أن يؤخذ في الاعتبار نشاط الطفل الجسمي الحركي والعقلي والاجتهاعي معاً.

٣ _ تقسيم النمو إلى مراحل على أساس تربوي:

يهتم المشتغلون بالتربية والتعليم بتقسيم النمو إلى مراحل تناظر المراحل التعليمية المعروفة. ويسعى رجال التربية والتعليم إلى توفير فرص التعليم لكل طفل حسب المرحلة التي يحربها وحسب ما يمتلك من قدرات وإستعدادات وميول وحسب ما يتناسب مع ما وصل إليه من نضج وعلى ذلك يمكن وضع التلسب في المكان الدراسي المناسب.

١ _مرحلة ما قبل الدراسة.

٢ _ مرحلة التعليم الابتدائي.

٣ _ مرحلة التعليم الإعدادي.

٤ _ مرحلة التعليم الثانوي.

٥ ـ مرحلة التعليم الجامعي أو العالي.

وواضح أن هذا التقسيم يوضع لتحقيق أهداف تربوية بحته. وعلى كل حال فمن الممكن وضع تقسيهات مختلفة باختلاف الأساس الذي نتخذه للتقسيم.

مرحلة الطفولة

رأينا أنه يمكن تقسيم أطوار النمو إلى مراحل متعددة بل إن هناك بعض علماء النفس الذين يميلون إلى تعديد مراحل النمو فيتحدثون عن منظاهره عنيد الطفل في العام الأول من عمره ثم في العام الثاني وهكذا. ولكننا هنا سنعالج مرحلة الطفولة ككل رغم أن هناك من علماء النفس من يقسمونها إلى مرحلة الطفولة المبكرة ثم المتأخرة ولكننا لبساطة العرض ولتشابه خصسائص مرحلة الطفولة سوف نعالجها كمرحلة واحدة.

ويقصد بمرحلة الطفولة الطفل منذ الميلاد حتى نهاية الحادية عشر.

ولمرحلة الطفولة أهمية خاصة في حياة الفرد ذلك لأنه في مرحلة المطفولة توضع البلذور الأولى لشخصية المطفل، ويتكون الإطار العمام لشخصيته، ويكون لهذا أكبر الأثر في تشكيل شخصية الطفل في المراحل اللاحقة.

كما عيل الطفل ميلاً خاصاً نحو التقليد والمحاكاة، فيقلد الكبار من المحيطين به ولا سيما من يعجب بشخصيتهم، ولذلك يجب أن يتوفر للطفل القدوة الحسنة والمثال الطيب الذي يستطيع أن يتقمص شخصيته وأن يستفيد من هذا التقمص، وعلى وجه الخصوص يهتم علماء النفس التحليليون بالسنوات الخمس الأولى من حياة الطفل لما من أهمية بالغة في تشكيل شخصية الطفل فيا بعد. وفي هذه المرحلة يجب العمل على تجنب الطفل المماناة من المشكلات النفسية كالغيرة والعناد والعدوان والتبول اللارادي.

الطفل في بداية حياته يعتمد اعتياداً كلياً على أمه في قضاء حاجاته الحيوية لأنه يكون عاجزاً عن قضاء حاجاته بنفسه، وطفل الإنسان بالـذات تطول فـترة طفولته عن فترة طفولة الحيوان وتمتد فترة حاجته إلى رعاية غيره مدداً أطـول منها عند الحيوان ولكنه يتعلم الاستقلال تدريجياً.

وفي هذه المرحلة يبدأ الطفل في تعلم الكلام والمثني، وعمل ذلك تتسم دائرة اتصاله ومن ثم ينمو عالمه الصغير، كما يزداد اهتهامه بالأشياء والموضسوعات المحيطة به فيبدأ في التعامل معها واختبارها وتحسسها. وفي حوالي سن الثانية يميل الطفل نحو العناد والزام الغير بضرورة الاستجابة إلى مطالبه ويتمسك ويصر على تحقيق مطالبه بالإلحاح والصراخ والإرتماء على الأرض. وفي حوالي الرابعة يزداد ميله إلى النشاط الحركي والجسمي والخلك يميل إلى الجري واللعب وعدم الاستقرار في مكان لمدة طويلة وذلك لتصريف طاقته الحيوية الزائدة.

ويمكن استغلال هذه الطاقة في الأعيال البسيطة وفي تصويده عمل الاعتباد على نفسه، فيتدرب على لبس مملابسه بنفسه أو ترتيب حجرته أو المساعدة في أعيال المنزل حتى لا يستخدم طاقته في السلوك التخريبي وفي تدمير ما تقع عليه يداه.

ويميل الطفل ميلاً خاصاً إلى حب الاستطلاع واكتساب المعرفة، ولـذلك يكثر من التساؤل عن كثير من الأمور التي تحيط به. فقد يسـأل عن أصل العـالم أو مصدر عجىء الأطفال إلى هذا العالم.

وواجب الأبـاء إزاء نزعـة الـطفـل نحـو حب الاستـطلاع هــو الإجـابـة الصريحـة الواضحـة على جميــم تساؤلاتــه، ولكن ينبغي أن تكــون إجــابـاتهـم في المستوى المبسط اللــي يستطيم أن يفهـم الطفل.

في مرحلة الطفولة يتسم خيال الأطفال بالقرة والجنوح، فخيال الطفل يصبح قوياً جداً وقد يفوق في قوته المواقع نفسه بل أن الطفل الصغير يمتزج عنده الحقيقة بالخيال، ويعجز عن التمييز بينها في كثير من الأحوال، فالطفل الصغير يعامل دميته معاملة الآدمي فيطعمها ويلبسها وينزل بها المقاب ويعالجها إذا مرضت. وكذلك يكافاها إذا أصابت وأطاعت أوامره، لذلك يجب استغلال قدرة الطفل الخيالية في المناشط الإيجابية كالعزف الموسيقي أو الرقص أو الرسم والأشغال وغيرها من الفنون.

ويمكن تلخيص أهم خصائص النمو في مرحلة الطفولة على النحو الآتي: النمو الجسمي Physiological development

يمتاز النمو الجسمي بالسرعة حيث يتضاعف وزن الطفل في نهاية السنة الأولى إلى ثلاثة أمثال وزنه عند الميلاد. وفي نهاية السنة الخامسة يصل الوزن ستة أمثال وزنه عند الميلاد. ومعدل السرعة هذا لا يصدق بالنسبة للوزن وحسب ولكن أيضاً بالنسبة للطول وغو العضلات المختلفة وحجم المنح وغير ذلك من المظاهر الجسمية. ولكن هذا النمو لا يستمر في السرعة إلى ما لا نهاية حيث أنه يأخذ في التناقص تدريجياً باقتراب الطفل من مرحلة الطفولة المتأخرة. ويصاحب النمو الجسمي السريم ازدياد في معدل حركة الطفل فنجده كثير الحركة والانتقال من مكان لاخر. ويجب تشجيع المطفل على هذا النشاط الحرك المتزايد حتى لا ينزع إلى الانسحاب والانطواء.

ويمكن للطالب تسجيل تطور نمو المني عند الطفل حيث يلاحظ أننا نجله في الشهور الأولى من حياته يحاول الحبو على بطنه وعندما تنمو عضلاته وتقوى على الحركة نجله يستطيع الحبو على يديه ثم يستطيع الوقوف مستنداً إلى شيء ثم الوقوف مستقلاً ثم المشي في حوالي من الشهر الخامس عشر.

وفي مرحلة الطفولة المتأخرة (من السادسة حتى الثانية عشر تقسريباً) نجد أن معدل النمو يأخذ في التباطؤ بالقياس إلى المرحلة السابقة ويؤدي نضج الجهاز المعسبي في الطفل إلى نضيج الأعضاء المدقيقة كالأصابيم وهنا ينبغي أن تشاح للطفل فرصة التدريب على الأعمال الدقيقة كالكتابة على الآلة الكاتبة أو أشغال الإبرة والألعاب الرياضية وغير ذلك.

النمو المقلي Mental development.

في مرحلة الطفولة المبكرة يكون الجهاز العصبي غير مكتمل النضج ولمذلك فإن القدرات العقلية لا تظهر بشكل متهايز في هذه المرحلة المبكرة ويتصف تفكير الطفل بأنه تفكير مادي وحيي فلا يقوى الطفل على التفكير في الأمور المعنوية المجردة فلا يدرك معنى فكرة الحق والخير والجهال والشر أو الـواجب ولا يستطيع أن يفكر إلا في الأمـور المشخصـة والمـاثلة أمـام حـواســه المختلفة.

والنمو اللغوي في هذه المرحلة يتصف بعدم النضج وذلك لعدم اكتبال عضلات اللسان والأحبال الصوتية وهي التي تساعد الطفل على إخراج الكليات والمقاطع. والطفل أول ما يبدأ التعبير اللغوي يبدأ بكليات عشوائية غير مفهومة وبازدياد النضج يستطيع أن ينطق بعض الكليات المفهومة ثم تزداد تسروته اللغوية شيئاً فشيء.

أما في مرحلة الطفولة المتاخرة فنجد أن النمو العقلي ـ عبل العكس من النمي أخذ في التباطؤ ـ ياخذ في السرعة والازدياد وذلك نتيجة لنمو الجسها الذي أخذ في التباطؤ ـ ياخذ في السرعة والازدياد وذلك نتيجة لنمو المغ والجهاز العصبي ولذلك يتطور تفكيره من الموضوحات الحسية المادية إلى الموضوحات المعنوية المجردة. ويجب أن تتاح للطفل من ألوان النشاط العقبل والألعاب المعقية والهوايات ما يسمح بتنمية قدراته العقلية وغوها في الاتجاهات الإيجابية المرغوب فيها.

النمو الاجتياعي Social development:

في مرحلة الطفولة المبكرة يرتبط الطفل ارتباطاً وثيقاً بأمه نظراً لأنها هي التي تقوم على إشباع حاجاته الأساسية من غذاء ودفء وحنان. ويحرور الوقت يتعود الطفل على رؤية بقية أفراد الأسرة وعلى البقاء معهم دون احتجاج، ويتقدمه في العمر تنسع دائرة معارفه لتشمل أناساً من خارج الأسرة، من الأقارب والأصدقاء والجيران، ولكنها تظل عدودة بهذه الحدود فلا يقيم علاقات مع الغرباء. وفي بداية هذه المرحلة يفضل الطفل اللعب بحضرده تم يبدأ في اللعب مع غيره من الاطفال ويقيم علاقات اجتماعية معهم نتيجة للمشاركة في بعض المناشط الجماعية.

أما في مرحلة الطفولة المتأخرة فإن المطفل يفضل الاندماج مع جماعات الأصدقاء والانداد ويرجع ذلك إلى نضجه العقلي والموجداني وإلى إيمانه بقيمة الجهاعة في تحقيق أهدافه، ومن هنا يبدأ في الشعبور بالبولاء للجهاعة. وهكذا تتسع دائرة البطفل بعد أن كانت محدودة في نطاق الأسرة لتشميل جماعيات الاصدقاء والزملاء في المدرسة والنادي والحي.

ونتيجة لاشتراكه في مناشط الجهاعة فإن القيم الاجتهاعية تأخذ في الظهـور عنده فيبدأ يؤمن باحترام القانون والنظام والعرف والعمادات والتقاليد ويؤمن باحترام حقوق الغير.

النمو الوجدان Emotional development:

في بداية مرحلة الطفولة المبكرة لا يوجد انفعالات لدى الوليد ولكن بعد فترة قصيرة نجد أن انفعالاته تدور حول إشباع حاجاته الأولية مشل الجوع والمعطش والاخواج والنوم والراحة، فالطفل يعتريه الغضب الشديد إذا لم تشبع حاجته إلى الطعام ويفرح ويسر إذا أشبعت هذه الحاجة.

وفي منتصف مرحلة الطفولة المبكرة تبدأ انفصالات الطفل تدور حول بعض الأمور المعنوية فيدرك معنى اللوم والتأثيب والزجر، والحرمان من الحب والخنان وينفعل لمذلك كله، كذلك يدرك معنى النجاح والفشل والثواب والمقاب والخطأ والصواب.

وعلى العموم تتميز انفعالات الطفل في مرحلة الطفولة المبكرة بسرعة التغير والتقلب؛ فالطفل يغضب بشدة لأتفه الأسباب ثم يعود بسرعة ويلعب ويلهو. ويلاحظ ذلك على علاقات الأطفال بعضهم ببعض حيث يتنقل الطفل من شجار إلى تعاون ولعب مشترك في لحظات معدودات. وتتصف انفعالات الطفل في هذه المرحلة أيضاً بالشعور بالغيرة والأنانية وحب الامتلاك والدكتاتورية والرغبة في تحقيق حاجاته دون نظر إلى مقتضيات الواقع.

أما في مرحلة الطفولة المتأخرة فيمناز الطفل بالهدوء والاتزان. فالطفل في هذه المرحلة لا يفرح بسرعة ولا يفضب بسرعة كها كان الحال في مرحلة الطفولة المبكرة فهو يفكر ويدرك ويقدر الأمور المشيرة للغضب والانفعال ويقتنع إذا كان خطئاً كذلك يتغير موضوع الغضب فبدلاً من الانفصال بسبب إشباع الحاجات

المادية تصبح الإهانــة أو الإخفاق من الأمــور التي تستثير انفعــالاته، أي الأمــور المعنوية.

مرحلة المراهقة

يطلق اصطلاح المراهقة والجنسي والعقلي والنفسي، ويخلط البعض الانتقال التدريجي نحو النضج البدني والجنسي والعقلي والنفسي، ويخلط البعض بين كلمة المراهقة وكلمة البلوغ Puberty ولكن ينبغي التمييز بينها، فلفظ المراهقة يعني التدريج نحو النضج الجسمي والجنسي والعقلي والنفسي (أما عن الأصل اللغوي للكلمة فيرجع إلى الفعل دراهق، بمعنى اقترب من) على حين يقصد بالبلوغ نضج الأعضاء الجنسية، واكتبال وظائفها عند الذكر والأنثى وعلى ذلك يتضح لنا أن البلوغ يقصد به جانب واحد من جوانب المراهقة، هذا من ناحية أخرى فإنه يأي قبل الوصول إلى المرحلة التي يطلق عليها المراهقة، ففي بداية مرحلة المراهقة تمدث تغيرات كثيرة على المراهق، من أهمها النضج الجنسية في القيام بوظائفها.

وتعرف المراهقة بأنها:

Adolescence = the period from the beginning of puberty to the . attainment of maturity $*^{(i)}$.

أما البلوغ فيغرف بأنه:

Puberty == «Stage of physical maturation when reproduction first becomes possible».

أما عن السن الـذي بحـدث فيه البلوغ فـإنـه يختلف بـاختـلاف الجنس والـظروف الماديـة والاجتهاعيـة والمناخيـة التي يعيش في وسطهـا المـراهـق. ففيـها يختصـ مالفـ ق بـين الجنسين لـوحظ أن البنات يصلن إلى مـرحلة النضج الجنسي

^(1,2) Stanford, Psychology, Wadsword Publishing, Co. San Francisco, 1961.

في سن مبكرة عن البنين بجدة تبلغ نحو عامين، ففي المتوسط إلى هذه المرحلة في حوالي سن الثانية عشر بينا يصل الولد المتوسط إلى هذه المرحلة في حوالي سن الثانية عشر، ولكن ينبغي الإشارة إلى أن هناك فروقاً فردية واسعة بين الأفراد في سرعة نموهم وإكتال نضجهم. وهناك علاقة بين نضج المراهق وبين العوامل البيئية كالتغذية والمناخ والأمراض وغير ذلك، فأطفال المناطق الحارة يصلون إلى مرحلة المراهقة في سن مبكرة عن أطفال المناطق المباردة، كما أن هناك فرقاً يرجع إلى نوع السلالة التي ينتمي إليها الفرد فالشعب النوردي المذي يسكن الجزء الشالي الغربي من أروبا أبطأ من سكان حوض البحر المتوسط في الوصول إلى النضج الجنبي ". كذلك قد تؤدي حالات المرض العويل أو الضعف العام إلى تأخر النضج الجنبي. فالمراهقة إذاً ما هي المرض العويل أو الضعف العام إلى تأخر النضج الجنبي. فالمراهقة إذاً ما هي المرض المعامل بين العوامل البيولوجية والثقافية والاقتصادية التي يتأثر بها المراهق.

النمو الجسمي في مرحلة المراهقة

في هذه المرحلة تنمو الغند الجنسية Sexual glands، وتصبح قادرة على أداء وظائفها في التناسل وهذه الغند الجنسية عبارة عن المبيضين عند الأنثى ويقومان بإفراز البويضات ويحدث الطمث عند الفتاة نتيجة لإنفجار البويضة الناضجة في المبيض، ويؤدي ذلك إلى نزول دم الحيض وهد دم أحمر قان ويحدث أول حيض للفتاة في الفترة ما بين ٩ - ١٤ سنة ويتوقف تحديد هذا السن على عوامل صلالية وفسيولوجية ووراثية ويبئية. ويطلق على مظاهر النضج الجنسي عند البنين والبنات والصفات الجنسية الأولية».

Primary sex characteristics

⁽١) د. مصطفى فهمي ـ سيكلوجية الطفولة والمراهقة.



ولكن يصاحب النضج الجنبي ظهدور عيزات أحسري يطلق عليها «الصفات الجنسية الثانوية» «Secondary sex characters» مثلاً عند البنات تنمو عظام الحوض بحيث تتخذ شكل الأنثى، وإختران الدهن في الأرداف وغرهما وغو الشعر فوق العانة وتحت الإبط وكذلك غو أعضاء أخرى كالرحم والمهبل والشديين.

وعند الذكور نمو شعر الذقن والشارب وخشونة الصوت.

وتحدث دورة الحيض للفتاة كمل ٢٨ يوماً، ولكنه ليس من الضروري أن تحدث بصورة منتظمة في بداية مرحلة البلوغ إذ قد يتأخر ظهـورها بعمد ظهور أول حيض فترة تتراوح بين شهر وعام كامل ولكن لا ينبغي أن يثير ذلك أي شعور بالقلق، إذ أن ذلك أمر طبيعي وسوف تعود الدورة إلى الانتظام من تلقاء نفسها بعد اكتيال نضج الجهاز التناسلي.

أما الغدد التناسلية في الذكر فهي الخصيتان، وتقومان بإفراز الحيوانات المنوية والهرمونات الجنسية، وتمتزج الحيوانات المنوية بسائل منوي لزج تفرزه البروستاتا. ويحدث الإخصاب ويتكون الجنين في الرحم نتيجة لالتقاء حيوان منوي وبويضة.

عرفنا أنه يمكن تحديد النضج الجنسي عند الفتاة بظهور أول حيض أما عند الفتى فإننا لا نستطيع أن نحدد على وجه الدقة أول عملية قذف، ولـذلك يمكن تحديد بداية البلوغ عند المراهق عن طريق ملاحظة والصفات الجنسية الثانوية، كظهور شعر العانة وخشونة الصوت وبروز العضلات. ولقد وجد وكنزي، من دراسته على السلوك الجنسي عند الذكور أن القذف الأول مجدث في
 المتوسط في حوالى الثالثة عشر والنصف.

التغيرات الجنسية تحلث

في الصفات الجنسية الثانوية كنمو الثدي والأراداف في الأنثى وخشونة الصوت في الذكر في الصفات الجنسية الأولية كنمو الغلد الجنسية كالمبيض والخصية

وإلى جانب نضوج الغدد الجنسية في المذكر والأنثى فإن هناك بعض التغييرات التي تحدث في إفرازات الغمدد الصياء Endocrine glands وهي عبسارة عن مجموعة من الغدد عديمة القنوات ولا تصب إفرازاتها خارج الجسم وإنما تصبه في اللم مباشرة. وإفرازات هذه الغدد عبارة عن مواد عضوية تسمى هرمونات . Hormones

ففي مرحلة المواهقة يزداد إفراز الغدة النخامية من الهـرمونـات المنبهة للجنس بينها يحدث ضمور في الغدد الصنوبرية والتيموسية.

وعلى الجملة نستطيع القول إن النمو في المراهقة يحدث على شكل تغيرات جسمية خارجية يستطيع أن يلاحظها المراهق نفسه كيا يلاحظها المحيطون به ثم هناك تغيرات فسيولوجية داخلية تظهر في وظائف الأعضاء.

خصائص النمو العقلي في مرحلة المراهقة

تتميز فترة المراهقة بنمو الفدرات العقلية ونضجها، ولقد سبق أن أشرنا إلى أن النمو الحركي في الطفل يسير من العام إلى الخاص، وينطبق هذا المبدأ عمل النمو العقلي فتسير الحياة العقلية من البسيط إلى المعقد، أي من مجرد الإدراك الحسي والحركي إلى إدراك العلاقات المعقدة والمعاني المجردة، ففي مرحلة المراهقة ينمو الذكاء العام ويسمى القدرة العقلية العامة، وكذلك تنضج الإستعدادات والقدرات الخناصة وتنزداد قىدرة المراهق عملى القيمام بكثمير من العمليات العقلية العليا، كالتفكير والتذكر والتخيل والتعلم.

أما الذكاء فهو القدرة التي تكمن وراء جميع أنماط السلوك العقلي، ولذلك أطلق عليه سبيرمان إسم والعامل العام، ويقابل ذلك عوامل خاصة يوجد كل منها في نشاط عقلي معين ولا يوجد في غيره كالعامل الخاص بالموسيقى مثلاً. والتفوق في الرياضيات مشلاً يتطلب إلى جانب قدر معقول من العامل السام (الذكاء) قدرة خاصة في الرياضيات.

ويختلف علياء النفس في تعريف الذكاء ولكن نستطيع أن نلمس أن الذكاء قلدة عامة تظهر في قدرة الفرد على التعلم وإكتساب المهارات وفي الغدرة على التكيف مع المواقف الجديدة أو المشكلات الجديدة التي تواجه الفرد، وفي القدرة على عارسة العمليات العقلية العليا كالتفكير والتذكر والتخيل وإدراك العلاقات وحيل المشكلات ". ومن خصائص النمو العقلي أنه ينظل مستمراً، حتى سن السادسة عشر ثم يتوقف، هذا بالنسبة للطفيل المتوسط، أما متفوقو الذكاء فإن نجوهم يستمر حتى سن العشرين.

وجدير بالذكر أنه أصبح الآن من الملكن قياس ذكاء الفرد وتقدير عمره العقلي تقديراً دقيقاً، وذلك عن طريق استخدام اختبارات دقيقة وموضوعية تسمى واختبارات الذكاء Intelligence tests ومن الاختبارات التي تطبق في مصر وتلائم البيئة المصرية الاختبارات الآتية:

- ١) اختبار الذكاء المتوسط للأستاذ كامل النحاس.
- ٢) اختبار الذكاء الثانوي للأستاذ اسهاعيل القباني.
- ٣) الاختبارات الحسية للذكاء للدكتور عبد العزيز القوصي.
 - ٤) اختبار الذكاء المصور للدكتور أحمد زكى صالح.
 - ٥) اختبار القدرات العقلية للدكتور أحمد زكى صالح.

وتصلح هذه الاختبارات وغيرها لقياس الذكاء في سن المراهقة، ونستطيع

⁽١) د. قؤاد البهي السيد... الذكاء.

بواسطتها تحديد ذكاء المراهقين ومعرفة الفروق الفردية بين المراهقين في مقدار ما لديم من ذكاء ومن المحروف أنه في سرحلة المراهقية تأخيذ الفروق الفردية في الذكاء وفي القدرات والاستعدادات والميول في الظهور والوضوح ولذلك يمكن في هذه المرحلة تصنيف التلاميذ إلى أنواع التعليم التي تناسبهم أو المهن التي تتفق وميولهم وقدراتهم.

ومن أبرز خصائص النشاط العقلي في فترة المراهقة أيضاً أنه يأخذ في البلورة والتركيز حول نوع معين من النشاط كأن يتجه المراهق نحو الدراسة العلمية أو الأدبية بدلاً من تنوع نشاطه واختلاف اهتهاماته، كذلك من خصائص هذه الفترة نمو قدرة المراهق على الانتباه، فبعد أن كانت قدرته على الانتباه، عدودة وكانت الملة التي يستطيع أن يركز انتباهه فيها نحو موضوع معين عدودة، أيضاً يصبح قادراً على تركيز انتباهه لملذة طويلة. كذلك تنمو القدرة على التعلم والتذكر، فبعد أن كان تذكره تذكراً آلياً أي تذكراً يقوم على أساس السرد الألي دون فهم لعناصر الموضوع يصبح تذكراً يقوم على أساس الفهم وعلى أساس إدراك العلاقات القائمة بين عناصر الموضوع الذي يتذكره.

كذلك يقوم على أساس استنباط علاقات جديدة بين عناصر الموضوع. وفي هذه المرحلة أيضاً يصبح خيال المراهق خيالاً مجرداً، أي مبنياً على أساس استخدام الصور اللفظية وعملى المعاني المجردة. ولقد سبق أن عرفنا أن خيال الطفل خيال حسى بصري.

وفي مرحلة المراهقة باللذات ينبغي أن توجه عناية كبيرة لتنمية التفكير العلمي لدى المراهقين وتعويدهم على استخدام التفكير المنطقي المنظم في حل ما يجابهم من مشكلات.

النمو النفسي والاجتهاعي في مرحلة المراهقة

يتأثر النمو النفسي (الإنفعالي) والنمو الاجتماعي للمسراهق بالبيشة الاجتماعية والأسرية التي يعيش فيها فيا يوجد في البيئة الاجتماعية من ثقافة وتقاليد وعادات وعرف واتجاهات وميول يؤثر في المراهق، ويوجه سلوكه ويجمل عملية تكيفه مم نفسه ومع المحيطين عملية سهلة أو صعبة.

ومن العادات السائدة بين الغالبية الساحقة من الأسر المصرية الاهتهام الزائد بتعليم أبنائهم. وذلك لتحقيق نوع من الاستقرار الاقتصادي والاجتهامي الأبنائهم ولتأمين مستقبلهم، ولكن يبالغ الآباء في كثير من الحالات في ممارسة الضغط على المراهق ويطالبونه الوصول إلى ستوى عال من التحصيل لا يقبوى عليه قدراته الطبيعية، ومن ثم يستشعر بالفشل والإحباط فضلاً عها في ذلك من ضياع لكثير من الجهد والمال على مستوى الأسرة ومستوى الدولة. ولذلك ينبغي أن تكون نظرة الآباء نظرة واقعية لا تحمل المراهق فوق طاقته الطبيعية، كذلك عب أن تكون نظرة الأسرة للمراهق نظرة شاملة تتناول أوجه النشاط الأخرى التي يستطيع المراهق أن يبرز فيها، فليس التحصيل الدارسي إلا وجهاً واحداً من وجوه النشاط المختلفة، والعجز فيه لا يعني فشلا مطلقاً، فقد يحقق المراهق نجاحاً كبيراً في الميادين العملية أو التجارية، كذلك فإن الاهتهام يجب أن يوجه إلى شخصية المراهق ككل متكامل وليس للجانب التحصيلي فقط ولذلك ينبغي ان نتيج له فرص النمو العقلي والجسمي والنفسي والاجتهاعي، وأن نقدر نجاح المراهق مها كان المهدان الذي ينجح فيه إذ العبرة بتكامل الشخصية الد المدونة المدافقة المراهق المالهي المحتوية المراهق المهالة المهالة المهالة المهالة المهالة المناهق المالهالة المالة المهالة المهالة المهالة المهالة المهالة المهالة المهالة المناهم عليه كان المهدان الذي ينجح فيه إذ العبرة بتكامل الشخصية المناه المهالة ال

ومن أبرز مظاهر الحياة النفسية في فترة المراهفة رغبة المراهق في الاستقلال عن الأسرة وميله نحو الاعتباد على النفس. فنتيجة للتغيرات الجسمية التي تطرأ على المراهق يشعر أنه لم يعد طفلاً قاصراً، كما أنه لا يجب أن يحاسب على كل صغيرة وكبيرة، أو أن يخضع سلوكه لمرقابة الأسرة ووصايتها، فهو لا يجب أن يعامل كطفل ولكنه من الناحية الأخرى ما زال يعتمد على الأسرة في قضاء حاجاته الاقتصادية وفي توفير الأمن والطمأنينة له، فالأسرة تود أن تحارس رقابتها

وإشرافها عليه بهدف توفير الحهاية له ولكنه لا يقر سياسة الأوامر والنواهي، ولدلك ينبغي أن يشجع على الاستقلال التدريجي والاعتماد على نفسه مع ضرورة الاستفادة من خبرات الأسرة الطويلة فهو في هذه المرحلة يريد أن يمتنق القيم والمبادىء التي يقتنع بها هو لا تلك التي لفتها له الأسرة تلقيناً، بل أنه يتناول ما سبق أن قبله عن طيب خاطر، من مبادىء وقيم، بالنقد والفحص، فيعيد النظر في المبادىء الدينية والاجتهائية التي سبق أن تلقاها من الوالدين على وجه الخصوص ومن الكبار على وجه المعموم، ويبدأ يسأل نفسه في ممدى صحتها وفوائدها. والأسرة المستنبرة هي التي تأخذ بيد المراهق وتساعمه على حل مشكلاته وتقدر موقفه وظروفه الجديدة ولكن لا بد من اقتناعه أنها تسهدف مصلحته وأن خبرته مها تصورها فهي لا زالت عدودة ولذلك فملا بد أن يتقبل نصح الأباء والأمهات والمدرسين وغيرهم من الكبار.

وعلى كل حال يجب أن يتعلم المراهق تحمل المسئولية في هذه المرحلة كها يجب العمل على أن يستفيد المجتمع من المطاقات الكامنة في شبابه، كها يجب العمل على تنمية قدراتهم وإزكاء مواهبهم وتوفير الفرص التي من شأتها أن تؤدي إلى نمو شخصياتهم نمواً سلياً من النواحي الجسمية والعقلية والنفسية والاجتماعية بحيث يصبح الشاب متكيفاً مع نفسه ومع المجتمع الذي يحيط به:

ولكن ينبغي الإشارة إلى أنه ليس هناك نوع واحد من المراهقة إذ تختلف المراهقة باختلاف البيئة التي يعيش فيها المراهق.

أنواع المراهقة

الواقع أنه ليس هناك نوع واحد من المراهقة فلكل فرد نوع خاص حسب ظروفه الجسمية والاجتماعية والنفسية والمادية وحسب استعداداته الطبيعية فالمراهقة إذا تختلف من فرد إلى فرد ومن بيئة جغرافية إلى أخرى. ومن سلالة إلى سلالة، كذلك تختلف الأنماط الحضارية التي يتربى في وسطها المراهق، فهي في المجتمع البدائي تختلف عنها في المجتمع المتحضر كذلك تختلف في مجتمع المدينة عنها في المجتمع الريفي، كما تختلف في المجتمع المتزمت الذي يفرض كثيراً من القيود والأغلال على نشاط المراهق، عنها في المجتمع الحمر الذي يتيح للمراهق فرص العمل والنشاط، وفرص إشباع الحماجات والمدوافع المختلفة، كذلك فإن مرحلة المراهقة ليست مستقلة بذاتها استقلالاً تاماً وإنما هي تشائر بما يمر به الطفل من خبرات في المرحلة السابقة وكها قلنا إن النمو عملية متصلة.

وجدير بالذكر أن النمو الجنسي الذي يحدث في المراهقة ليس من شأنه أن يؤدي بالضرورة إلى حدوث أزمات للمراهقين، ولكن دلت التجارب على أن النظم الاجتهاعية الحديثة التي يعيش فيها المراهق هي المسئولة عن حدوث أزمة المراهقة، فقد دلت الأبحاث التي أجرتها مارجريت مد M. Mead (وهي من علماء الانثربولوجيا الاجتهاعية) في المجتمعات البدائية أن المجتمع هناك يرحب بظهور النضج الجنسي، ويحجرد ظهوره يقام حفل تقليدي ينتقل بعده الطفل من مرحلة الطفولة إلى مرحلة الرجولة مباشرة، ويترك فوراً السلوك الطفلي ويتسم سلوكه بالرجولة. كما يعهد إليه المجتمع بكل بساطة مسئوليات الرجال، ويسمع له بالجلوس وسط جماعات الرجال، ويشاركهم فيها يقومون به من صيد ورعي، ويذلك يحق استقلالاً اقتصادياً واجتهاعاً وفوق كل هذا يسمح له فوراً بالمراواج وتكوين الأسرة ومن ثم يتمكن من إشباع الدافع الجنسي بطريقة طبيعة. وبذلك تختفي مرحلة المراهقة في هذه المجتمعات البدائية الخالية من الصراعات التي يقامي منها المراهق في المجتمعات المتحضرة".

فالانتقال من الطفولة إلى الرجولة في المجتمعات البدائية انتقال مباشر.

أما في المجتمعات المتحضرة فقد أسفرت الأبحاث على أن المراهقة قمد تتخذ أشكالاً غتلفة حسب الظروف الاجتهاعية والثقافية التي يعيش في وسطها المراهق وعلى ذلك فهناك أشكال غتلفة للمراهقة منها:

(١) مراهقة سوية خالية من المشكلات والصعوبات.

Mead, M., 1935, Sex and temperament in Three Primitive societies, New York, Marrown

 (٢) مراهقة إنسحابية حيث ينسحب المراهق من مجتمع الأسرة ومن مجتمع الأقران ويفضل الإنعزال والإنفراد بنفسه حيث يتأمل ذاته ومشكلاته.

(٣) مراهفة عدوانية حيث يتسم سلوك المراهق فيها بـالعدوان عـلى نفسه
 وعلى غيره. من الناس والأشياء(١).



مشكلات المراهقة وعلاجها

من أبرز المشاكل التي تظهر في مرحلة المراهقة الانحرافات الجنسية مثل الجنسية المثلية أي الميل الجنسي لأفراد من نفس الجنس والجناح، وعدم التروافق مع البيئة، وانحرافات الأحداث، من اعتداء وسرقة وهروب. وتحدث هذه الانحرافات نتيجة لحرمان المراهق في المنزل والمدرسة من العطف والحنان والرعاية والإشراف وعلم إشباع رغباته، وكذلك نتيجة لعدم تنظيم أوقات الفراغ. وبذلك يجب تشجيع النشاط الترويجي الموجه والقيام بالرحلات والإشتراك في مناشط الساحات الشعبية والأندية . . إلغ. ومن الناحية التربوية ينبغي أن يلم المراهق بالحقائق الجنسية عن طريق دراستها دراسة علمية موضوعية .

كذلك من المشكلات الهامة التي تظهر في المراهقة عمارسة المعادة السرية ويمكن التغلب عليها عن طريق توجيه اهتبها المراهق نحو النشاط الرياضي والكشفي الاجتماعي وتعريفه باضرارها. وينتج عن النمو السريم في أعضاء جسم المراهق إحساسه بالخمول والكسل والتراخي، كذلك يؤدي سرعة النمو إلى أن تصبح المهارات الحركية عند المراهق غير دقيقة فقد تسقط من يد المراهق

⁽١) د. صموئيل مفاربوس... الراهق المصري.

الكوب التي مجملها دون أن يكون ذلك نتيجة إهمال أو تقصير ومع ذلـك يلقى الكثير من اللوم والتأنيب من جانب الكبار.

ومن بين المشكلات النفسية أيضاً التي تظهر في المراهقة أنه كثيراً ما يعتري المراهق حالات من اليأس والحزن والألم التي لا يعرف لها سبباً، فالمراهق طريد مجتمع الكبار والصغار، إذا تصرف كطفل سخر منه الكبار وإن تصرف كرجل انتقدوه أيضاً، وعلاج هذه الحالة يكون بقبول المراهق في مجتمعات الكبار وإتاحة الفرصة أمامه للإشتراك في مناشطهم ويتحمل المسئوليات التي تتناسب مع قدراته.

ومن المشكلات التي تتعرض لها الفتاة في هذه المرحلة شعورها بالفلق والرهبة عند حدوث أول دورة من دورات الطمث فهي لا تستطيع أن تناقش ما تحس به من مشكلات مع المحيطين بها من أفراد الأسرة، كيا أنها لا تفهم طبيعة هذه العملية، ولذلك تصاب بالدهشة والقلق.

إن إحاطة الأمور الجنسية بهاله من السرية والكتهان والتحريم تحرم الفتـــاة من معرفة كثير من الحقائق التي يمكن أن تعــرفها من أمهـــا بدلاً من معــرفتها من مصادر أخــرى.

ومن الملاحظ في هذه المرحلة أن الفتاة يعتريها الخجل والحياء وتحاول إخفاء الأجزاء التي نمت فيها عن أنظار المحيطين، وينتج عن تعليقاتهم على مظاهر النمو هذه وعلى التغيرات الجديدة شعور الفتاة بالحياء والخجل وميلها للإنطواء أو الإنسحاب ولذلك ينبغي أن ينظر الكبار لهذه التغيرات على أنها أمور طبيعية وعادية.

النمو الجسمى:

تمتاز مرحلة المراهقة بسرعة النمو الجسمي واكتبهال النضيج حيث يزداد الطول والوزن وتنمو العضلات والأطراف، ولا يتخذ النمو معدلاً واحداً في السرعة في جميع جوانب الجسم، كذلك تؤدي سرعة النمو هذه إلى فقدان المراهق القدرة على حركاته ويؤدي ذلك إلى اضطراب السلوك الحركي لدى

المراهق. كذلك يلاحظ زيادة إفرازات بعض الغدد وضعف بعضها الآخر فالغدة النكفية يزداد إفرازها ويؤدي ذلك إلى سرعة النمو في العضلات وخملايا الأعصاب.

كذلك تبدأ الوظائف الجنسية في الظهور في هذه المرحلة نتيجة لنضع الغند الجنسية. ويصاحب نمو الوظائف الجنسية هذا نمو الشعر نحمت الإبعا وفوق العانة ونمو الشارب والذقن وكذلك ضخامة صوت المراهق. وبالنسبة للفتاة يأخذ الثديان في البروز في الصدر كذلك تنمو الأرداف ويتسع الحوض وتظهر نعومة الصوت. وتؤدي هذه التغيرات إلى إحساس المراهقة بأنها أصبحت شابة كبيرة وإلى المراهق بأنه أصبح رجادً بالغاً.

التغيرات العقلية:

يتاز النمو العقبي بالسرعة في مرحلة المراهقة والنضيج حيث يصبح المراهق قادراً على التفكير في الأمور المعنوية المجردة ويعني ذلك غوالمذكاء والقدرات الخاصية والميول والاتجاهات ويصبح تفكيره أكثر دقة ونضجاً ويميل إلى التفكير النقدي ويعيد النظر في كثير مما سبق أن تقبله عن طيب خاطر في المراحل السابقة.

ويهتم المراهق بالقصص وبأبطال التاريخ ومشاهير العلم والفن، ويحاول أن يتقمص شخصية بطل من الأبطال، ويعجب عامة بمظاهر البطولة والشجاعة وغير ذلك مما ينطوي تحت نزعة عبادة الأبطال. ويميل إلى أن يشبع رغباته عن طريق أحلام اليقظة Day - dreams.

أما التغيرات الوجدانية فتصف بحلة الإنفعال حيث يغضب ويدود المراهق لأسباب تافهة كها عتاز الإنفعال بالتقلب وسرعة التغير. وسرجع انفعالات المراهق في معظمها هو شعوره بأنه أصبح رجلاً ومع ذلك فإن المحيطون به مايزالون يعاملونه كطفل، هذا إلى جانب وقوعه في طائلة العديد من الصراعات النفسية الأخرى psychological conflicts.

وبحكم نضج الوظائف الجنسية لدى المراهق فإن الميل نحو الجنس الأخر

يَأْخَذُ فِي الظهور كذلك تتكون عاطفة توكيد الذات في هـذه المرحلة حيث يحـدد المراهق لنفسه غـطاً معيناً من الشخصية وبيداً في الاعتـداد بنفسه والثقـة فيهـا فيهتم جندامه ويظهره.

ويدين المراهق بالولاء الشديد لجماعة الأقران لأنها البديـل لجماعـة الأسرة التي يرغب في الإنفصال عنها والاستقلال بعيداً عن تأثيرها وسلطتها.

ومما يميز الحياة الوجدانية لدى المراهق الشعور بالشك والارتياب في القيم الاجتهاعية والدينية السائدة، ومصدر هذا الشك رغبة المراهق في التمرد على السلطة الأسرية وسلطة المجتمع والسلطة الدينية، لأنه يريد أن يبني لنفسه قيمه ومعايره الشخصية التي تقوم على أساس اقتناعه هو لا أساس التلقين من الغير.

ويميل المراهق لا إلى نقد هذه القيم وحسب ولكن لنقد آبائه ومدرسيه أيضاً محاولًا إيجاد الحطأ في تصرفاتهم.

وهنا نجد أن كثيراً من التساؤلات تجول وتصول في ذهنه عن أصل العالم وحقيقة الكون وجوهر الألولهية وحقيقة الرسل وغير ذلك من المسائل الميتافـزيقية العميقة.

ويعتري المراهق حالات من القلق والتوتر والشك نتيجة لرفضه القيم التي سبق أن تلقاها وقبلها قبولاً عن طيب خاطر في المرحلة السابقة، ويظل على هذا الحال حتى ينتهي به الأصر إلى الإيمان والموصول إلى تكوين رأي نهائي في المشكلات التي أزعجته.

ومن الناحية الـوجدانيـة أيضاً نجـد أن حاجـات المـراهق تتسـع وتـزداد فيصبح في حاجة إلى التقدير الاجتماعي وإلى الاعـتراف به كـرجل وإلى الانتـهاء إلى جماعة وإلى الثقة بالنفس.

ومن أهم المشكلات التي يعانيها المراهق الإصابة بأمراض النمو مثل فقر الله وتقوس الظهر وقصر النظر، وذلك مرجعه أن النمو السريع المتزايد في جسم المراهق يتطلب ذلك تغذية كاملة وصحية حتى تعوض الجسم وتحده بما يلزمه للنمو. وفي الغالب ما لا يجد المراهق الغذاء الصحي الكامل الذي تتوفر

فيه جميع عناصر الغذاء الجميد ولذلك يصاب ببعض هذه الأمراض. ولذلك يجب العمل على توفير الغذاء الصحي الكافي للمراهق. أما حالات تقوس العظهر فإنها تنتج من العادات السيئة في ثنى النظهر والإنحناء أثناء الكتابة والقراءة وكذلك قصر النظر ينتج من اتباع عادات سيئة خاصة بالقراءة عن قرب، ولذلك يجب تنبيه المراهق إلى أضرار هذه العادات ومساعدته على تجنبها.

ونتيجة لنضج الغدد الجنسية واكتبال وظائفها فإن المراهق قد ينحرف وعارس بعض العادات السيئة كالعادة السرية أو الاستمناء Masturbation ولا ينبغي أن يكون توجيه المراهق للابتعاد عن همله العادة قائميًا على أساس التخويف والتهويل في أضرارها ولكن ينبغي أن يكون أساسه التبصير المستنير والإقناع والحقيقة العلمية ذاتها. كذلك يتحقق العلاج عن طريق إعلاء غرائن المراهق والتسامي بها Sublimation وتحويلها إلى أنشطة إيجابية بناءة. والمعروف أن تخويف المراحول الجنس عامة.

وقد يميل المراهق في هذه المرحلة إلى قراءة القصص الجنسية والروايات البوليسية وقصص العنف والإجرام ولذلك يجب توجيهه نحو القراءة والبحث الجاد في الأمور المعرفية النافعة واستغلال نزعة حب الاستطلاع لمديه في تنمية القدرة على البحث والتنقيب وغير ذلك من الهوايات النافعة. ويجب الاهتمام بقدرات المراهق الخاصة والعمل على توفير فرص النمو لهذه القدرات.

ومن المشكلات الوجـدانية في مـرحلة المراهقـة الغـرق في الخيـالات وفي أحلام اليقظة التي قد تستغرق وقته وجهده وتبعده عن عالم الواقع.

وكذلك يميل المراهق إلى فكرة الحب من أول نظرة فيقع في حب الفتاة معتقداً أن هذا حب حقيقي ودائم ولكنه في الواقع ينقصه النضج والإنزان وكثيراً ما تنتهي الزيجات التي تتم في سن مبكرة بالفشل لأنها لا تقوم على أساس من النضج الوجداني ولا تستند إلى المنطق السليم.

كذلك يمتاز المراهق بحب المغامرات وارتكاب الأخطار، ويمكن توجيه

هذه النزعة نحو العمل بمعسكرات الكشافة والرحلات والاشتراك في مشروعات الحامة العامة.

وفي العصر الحالي ظهرت نـزعـات وفلسفـات تتصف بـالـلامبـالاة عنـد الشباب الأوروبي كها هو الحال في جماعات الهيبز وغيرها وليست هذه السلبية إلا تعبيراً على ثورة الشباب وسخطه على المجتمع.

وعلى كل حال فإن المراهق يميل إلى التقليد الأعمى وإلى البدع والمودات الجديدة ولمذلك ينبغي تموجيه المراهقين عندنا وجهمة إيجابية تتفق مع فلسفة المجتمع العربي وأهدافه في التقدم والرخاء.

كذلك يقع على رجال الدين والثقافة والإعلام مسئولية تزويد المراهة بن بالحقائق والمعلومات المقنعة التي تثبت إيمانهم وتحميهم من نـزعـات الإلحـاد والشك.

ومن الوسائل المجدية اشتراك المراهق في المناقشات العلمية المنظمة التي تتناول علاج مشكلاته وتعويده على طرح مشاكله ومناقشتها مع الكبار في ثقة وصراحة. كذلك ينبغي أن يحاط المراهق علماً بـالأمـور الجنسية عن طريق التدريس العلمي الموضوعي حتى لا يكون فريسة للجهل والضياع (١٠).

ويمبر الدكتور أحمد عـزت راجح عن الصراعـات التي يعاني منهـا المراهق على هذا النحو:

١ ـ صراع بين مغريات الطفولة والرجولة.

٢ ـ صراع بين شعوره الشديد بذاته وشعوره الشديد بالجهاعة.

٣ ـ صراع جنسي بين الميل المتيقظ وتقاليد المجتمع أو بينه وبين ضميره.

 ٤ ـ صراع ديني بين ما تعلمه من شعائر وبين ما يصوره له تفكيره لجديد.

٥ ـ صراع عـائلي بين ميله إلى التحرر من قيود الأسرة وبين سلطة
 الأسرة.

⁽١) أحمد زكى صالح: علم النفس التربوي ١٩٥٤.

٦ ـ صراع بين مثالية الشباب والواقع.
 ٧ ـ صراع بين جيله والجيل الماضى(١٠).

أسئلة تطبيقية وتمرينات عملية

 ١) تعتبر دراسة النمو دراسة مفيدة، أشرح المجالات المختلفة التي يمكن أن تفيد فيها هذه الدراسة؟

٢) حاول أن تسجل ملاحظاتيك لمظاهر غو الطفل عن طريق تتبعه في مراحل حياته المختلفة على أن يشقمل وصفك للنمو الجسمي والعقلي والنفسي والاجتماعي؟

- ٣) كيف يكنك تعريف ظاهرة النمو؟
- ٤) يظهر النمو في جانبين رئيسيين هما الجانب التكويني والجانب الوظيفي: أشرح هذه العبارة مدعاً إجابتك بالأمثلة؟
 - ٥) أيهها أكثر تأثيراً على عملية النمو: البيئة أم الوراثة؟ ناقش؟
- ٦) يقال إن عملية النمو محصلة لتفاعل العوامل البيئية والـوراثية أشرح
 هذه العبارة؟
- ٧) تسير عملية النمو من العام إلى الخاص. . . ناقش هذه العبارة موضعاً إجابتك بضرب الأمثلة؟
- ٨) هـل يمكن أن ندرب البطفل عـلى أداء أي عمل في أي سن؟ ولماذا؟
 دحم إجابتك بذكر بعض التجارب؟
- ٩) تقسم ظاهرة النمو إلى مراحل نختلفة أشرح بعض الأسس التي يمكن
 أن تتخدللتقسيم؟
 - ١٠) هل تعتبر مراحل النمو مراحل مطلقة؟

⁽١) د. أحمد عزت راجع أصول علم النفس دار الطالب سنة ١٩٥٥.

- ١١) أشرح أهم خصائص النمو في مرحلة الطفولة؟؟
- ١٢) يقال إنه ليس هناك نوع واحد من المراهقة. اشرح ذلك؟
- ١٣) ما هي أهم مميزات النمـو الجسمي والعقلي والنفسي والإجتـاعي في مرحلة المراهقة؟
- ١٤/ يقاسى المراهق في المجتمع المتحضر من كثير من الصراحات. أشرح
 هذه الصراعات ووضح كيف يمكن التغلب عليها؟
- ١٥) ما هي أهم المشكلات التي تواجه المراهق في المجتمعات المتحضرة؟
- ١٦) هـل من الضروري أن تكون مـرحلة المراهقـة مرحلة أزمـات وثورات. أشرح رأيك مشيراً إلى نتائج دراسة مـا جريت مـد على المراهقين في المجتمعات المدائية؟
- ١٧) يؤدي التسامي بغرائز المراهق إلى التخفف من حدة دوافعه _ أشرح ذلك موضحاً كيف يمكن التسامي بالدوافع الأولية الفطرية؟
 - ١٨) قارن بين مظاهر النمو في مرحلة الطفولة ومرحلة المراهقة؟

الفصل الخامس

عملية الإدراك الحسي كعملية عقلية عليا



تعريف الإدراك الحسى Perception

يطلق إصطلاح «الإدراك» أو الإدراك الحسي في علم النفس على العملية العقلية التي نعرف بواسطتها العالم الخارجي، وذلك عن طريق المثيرات الحسية المختلفة التي تسقط على حواسنا المختلفة من العالم الخارجي الذي يحيط بنا، فأنا أدرك أن هذا الشيء، الموضوع أمامي أنه كتاب، وأن له مميزات خاصة كاللون والعرض والسمك. ولكن لا يقتصر هذا الإدراك على مجرد إدراك الحصائص الحسية لهذا الكتاب، بل أنني أدرك ما يحتويه من كتابة هي رموز لها دلاتها ومعناها، كما أنني أعرف أنه كتاب في علم النفس، وأعرف كيفية استخدامه كما أعرف فوائده المتعددة.

فالإدراك في جوهره عبارة عن إستجابة لمثيرات حسية معينة ، لا من حيث كون هذه المثيرات أشكال حسية وحسب ولكن من حيث معناها أيضاً أو من Perception= A process whereby the يل موز لها دلالتها بالنسبة لي organism selects, organizes and interprets sensory data availble to it, (1).

وحين تقع على حواس السمع والبصر والشم والذوق واللمس مؤثرات العالم الخارجي فإننا لا نحس بها فقط كمجرد إحساسات عمياء، ولكننا ندرك أيضاً معنى هذه الإحساسات ومصدرها فأنا أسمع صوتاً معيناً مشلاً وأدرك في نفس الوقت أن سيارة قادمة، أو إنه صوت صديقي يناديني، فنحن في عملية الإدراك نقوم بتفسير الإحساسات، ويتحديد الثيء الذي يصدر عنه الإحساس ونعطيه معنا ونطلق عليه إسماً معيناً أيضاً. فعلى الرغم من أن الإدراك يبدأ بإثارة حواسنا إلا أنها عملية عقلية في جوهرها.

⁽١) المرجع السابق Stanford.

والإدراك هو الوسيلة التي يتصل بها الإنسان بالعـالم الحارجي، وحــواسنا هي النوافذ التي نطل منها على هذا العالم الزاخر بالأشياء والموضوعات، والنــاس والمواقف.

إن الإدراك الحسي ما هو إلا إستجابة كلية لمجموعة التنبيهات الحسية الصادرة عن موضوعات العالم الخارجي، وهو في نفس الوقت إستجابة تصدد عن الكائن الحي بكل ماله من ذكريات وخبرات وإتجاهات وميول. ومعنى ذلك أن الإدراك الحسي تتدخل فيه عواصل متعددة داخلية وخارجية أو موضوعية وذاتية.

يمدث الإدراك الحسي نتيجة لإستنارة أعضاء الحس المختلفة ولكنه يتأثر أيضاً بعوامل أخرى في الكائن الحي، تتكون تلك العوامل نتيجة مرور الكائن بخبرات معينة طوال حياته، فعملية الإدراك عملية عقلية وانفصالية وحسية معقدة، حيث يدخل فيها الشعور والتخيل والتذكر، كها أنها تتأثر بعادات الفرد ودوافعه واتجاهاته وخبراته. فهي العملية التي بواسطتها يصبح الكائن عالماً بالموضوعات الخارجية بما فيها من علاقات أو بما تمتاز به من صفات فالإدراك إذن عبارة عن الاحساس مضافاً إليه معاني المحسوسات.

في عملية الإدراك نحن لا نستقبل إحساسات سمعية وبصرية وشمية وحسية وحسي المناة، كذلك فإننا نبصر ونرى أن هذا الشيء الذي أمامنا الآن هو كتاب أو مصباح، ومعنى ذلك أننا في الإدراك نقوم بعملية تفسير الإحساسات، كها أننا نحدد الاحساس ونعطيه إسماً معيناً. وبناء على هذا التقسير فإننا نسلك إزائه سلوكاً معيناً. فسلوكك عندما يقابلك صديقك في الطريق يختلف عنه عندما يقابلك غر مثلاً.

الأحساس والمحسوميات:

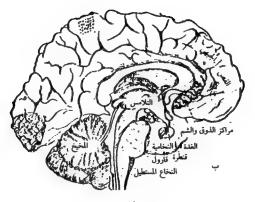
إذا كنت تجلس على مكتبك منهمكاً في الكتابة وفجأة وخمزك طفل يلعب تحت أقدامك بدبوس في قـدمك فـإنك بسرعـة سوف تـرفع قـدمك بعيداً عن مصدر الخطر بطريقة لاإرادية وآلية دون تفكير طويل. هذا هو الاحساس Sensation المباشر والمستول عنمه في جسم الإنسان هدو الجهاز العصبي. والكائنات الحية تتميز بامتلاكها مثل هذا الجهاز العصبي الذي يقوم بتلقي المؤشرات من العالم الخمارجي ثم بتقلها إلى الجسم ويختلف الجهاز العصبي باختلاف السلسلة الحيوانية التي ينتمي إليها الكائن الحي وعلى كل فإنه يزداد تعقداً كلها رتقينا في سلم التطور الحيوي. ويمتأز الإنسان بوجود أعداد هائلة من الألياف العصبية التي تنشر في جميع أجزاء جسمه وتصل إلى غه.

ويتألف الجهاز العصبي من علد كبير جداً من الحلايا العصبية التي تعمل عمل توصيل التيارات العصبية من مسطح الجسم إلى المنخ والمخيخ والنخاع المستطيل. وتتكون كل خلية عصبية من ثلاثة أجزاء هي: جسم الخلية والزوائد المحورية. وتتصل الخلية العصبية بالخلايا العصبية الأخرى بواسطة فروع الزائدة المحورية وتسمى الوصلات العصبية.

وينقسم الجهاز العصبي كله إلى قسمين رئيسيين يطلق عملى القسم الأول الجهاز العصبي المستطيل أو السطحي وعمل الآخر الجماهز العصبي المركزي. ويحتوي الأول عمل جميع الأعصاب المتشرة في الجسم والتي تنتهي أخيسراً في حبلين ملتصفين بالعمود الفقرى.

أما القسم المركزي فيشتمل على المنح والمخيخ والنخاع المستطيل. وتــوجد بهذا الجزء مــراكز الإحســاسـات المختلفـة التي تستقبل المؤثــرات الحسية من شتى أنحاء الجسم ثم تردها في شكل إستجابات تلاثم الموقف (شكل ١).

ويلاحظ أن الخلايا المصبية تؤدي وظيفتها بطريقة تخصصية حيث تختص بعض الخلايا باستقبال مجموعة المؤثرات الحسية وتحملها إلى المراكنز الخاصة بها في المخ، وتسمى هذه الخلايا باسم الخلايا الموردة، أما الخلايا التي تحمل الأوامر إلى الأعضاء الجسمية بالإستجابات المعينة فإنها تسمى بالأعصاب المصدرة (أنظر شكل ٢).



(شکل ۱)

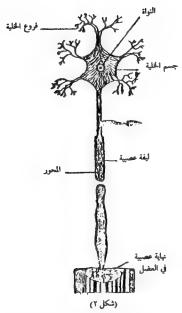
المخ والمخيخ ومراكز الذوق والشم والبصر وغيرها من الإحساسات.

فالجهاز العصبي هو الذي يشرف على جميع الوظائف العضوية وهو الذي يؤلف بينها ويعمل على تحقيق تكامل الكائن الحي Integration".

والواقع أن الكائن الحي يستقبل مؤثرات حسية من مصادر غتلفة فهو يستقبلها من خارج جسمه أي من البيئة الخارجية المحيطة به، كذلك يستقبلها من داخل جسمه أي من أعضائه وأحشائه الداخلية، كما يستقبلها من عضالاته ومفاصله نتيجة لقيام هذه العضلات بالحركات المختلفة.

ومن الإحساسات الداخلية الاحساس بالجوع والاحساس بأمتلاء المشانة بالبول وما إلى ذلك، أما احساسات المفاصل والعضلات فتأي من تقلص هذه العضلات ومن قيامها بالحركات.

⁽١) د. يوسف مراد ـ مبادىء علم النفس ـ دار المعارف ١٩٦٢.



خلية عصبية مكونة من النواة وفروع الحلية وجسم الحلية والألياف العصبية

يطلق اصطلاح والاحساس، على الإدراك الأولي للموضوعات التي نحس بها عندما يثار عضو من أعضاء الحس المختلفة، ولكن ليس لهذا الإدراك تفسير كما أنه ليس محللاً تحليلاً دقيقاً. ومن أمثلة الاحساسات الألوان والأصوات والمشومات والمذاقات والدفء والرودة والضغط والحثونة والنعومة.

Sensation = is a psychological event occurring when receptors are stimulated. ومن المعروف أن الكاثن الحي يمتاز عن الجهادات في أنه يمتلك جهازاً عصبياً يساعده على استقبال المؤثرات التي تنبعث من موضوعات العالم الحارجي. يقوم هذا الجهاز بنقل الاحساسات المختلفة إلى المنح حيث يترجهها المنح إلى معاني محددة. وتنقسم الاحساسات المختلفة إلى إحساسات داخلية وأخرى خارجية، ومن أمثلة الاحساسات الداخلية احساس الفرد بالجوع أو العطش أو التعاب والاحساس بالتوازن وبالإتجاه الذي يأخذه الجسم في أثناء المشي أو الجرى مثلاً.

أما الاحساسات الخارجية فهي التي تنقلها إلينا الحواس الخمسة المعروفة (السمع، البصر، الشم، الذوق، اللمس) كالاحساسات بالخشونة أو بالنعومة وبالألوان والروائع.



وتنقل إلينا هذه الحواس الاحساسات أما بطريق التمالامس المباشر بين عضو الاحساس، وموضوع الاحساس كها هو الحال في حاستي اللمس والذوق أو بطريق غير مباشر كها هو الحال في حاستي السمع والبصر والشم حيث يوجد فراغ من الهواء بين عضو الاحساس ومصدر الاحساس.



وتختلف الحواس في درجة أهميتها بالنسبة للإنسان، فحاسة البصر تعد ذات أهمية كبيرة بالنسبة له (١٠). وللتأكد من ذلك ما عليك إلا أن تعصب عينيك بحيث تحجب عنها الفوء تماماً ثم تأخذ في القيام بأي عمل من الأعمال التي سبق للك التمرن عليه واتقان ممارسته كأن تقوم بمارتداء ملابسك أو غسل وجهك، لا شك أنك سوف تحس بالتوتر والتردد، بسبب عدم إمكانك الرؤية. وفي الأعمال الصناعية وجد أن العين تقوم بمعظم الجهد في أثناء العمل. فلا شك أن حاسة البصر من الحواس الهامة في الإنسان، وإن كان هذا لا يعني أن بقيا الحواس لا قيمة لها، وإنما المسألة مسألة الأهمية النسبية.

فالجهاز العصبي في الإنسان يشرف على النشاط الحيي والحركي أي يشرف على عملية اتصال الكائن الحي ببيئته، والجهاز العصبي الذي يقوم بالإشراف على هذه العملية مكون من المنح والمخيخ وقنطرة فارول والنخاع المستطيل والنخاع الشوكي ويقوم بتوصيل التنبيه الحيي إلى المنح ألياف عصبية تسمى وبالأعصاب الموردة وبعد ترجمة هذه التنبيهات في المنح تصدر تبيهات أخرى تنقلها ألياف عصبية يطلق عليها والأعصاب المصدرة للتنبيه الحركي، حيث تتحرك العضلات بناء على هذه التنبيهات.

يصدر العالم الخارجي المحيط بنا كثيراً من الموجات والذبذبات، وتقوم حواس .. الإنسان بالتقاط هذه الموجات والذبابات ولكن حواسنا من سمع وبصر وشم وذوق ولمس لا تلتقط كل ما يصدر من موضوعات العالم الخارجي من ذبذبات وموجات وإنما تلتقط بعضها فقط. فنحن لا ندرك كل موضوعات العالم الحارجي ذلك لأن قدرتنا الطبيعية محدودة فنحن لا نستطيع أن ندرك مثلاً الذات الصغيرة أو الموجات الإذاعية ولكن حتى الموضوعات العادية لا نستطيع أن ندركها جمعاً.

ويصف Stanford نزعة الإنسان نحو انتقاء موضوعات إدراكه بقوله: «Because we are sensitive to only a limited range of physical energies in the world, we are by natures elective in our orientation to nature».

⁽١) د. أحد زكي صالح علم النفس التربوي النهضة المصرية ١٩٥٩.

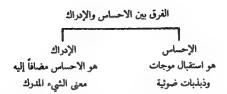
فمثلًا تستطيع أن تدع القراءة جانباً الآن وتتأمـل في المؤثرات التي نقـع عليك دون أن تدركها وأنت منهمك في الفراءة.

هل يوجد ضغط على قدميك من حذائك؟ هل تقاوم رجلك ضغطاً من استنادها إلى المقعد؟ هل هناك إحساس بموضع ألم في مكان ما من جسمك؟ هل تشعر بإرهاق عينك؟ وإذا ما انتقلت إلى حاسة السمع فهل تسمع ضوضاء الجيران؟ من المطبخ، من المروحة، من جهاز التكييف من الشلاجة؟ من السيارات المارة في الشارع أو من الطائرات في الجور؟ كل هذه المشيرات كانت تسقط فوق حواسك دون أن تشعر بها لأنك تنتقي من بينها الأشياء التي تهمك وهي في هذه الحالة المثيرات البصرية الخاصة بالكتابة التي كنت تقراها.

فالاحساس هو العملية التي تسقط فيها موضوعات العالم الخارجي على حواسنا المختلفة موجمات أو مشيرات معينة. أما الإدراك فهمو إعطاء هذه الإحساسات معناها ومدلولها.

(٣) العلاقة بين الإدراك والاحساس:

وهنا ينبغي أن نوضح الملاقة بين الإدراك والاحساس لأن إنعدام حاسة من الحواس يؤدي إلى إنعدام موضوعاتها، فالإدراك إذن يستمد مقوماته من الاحساسات التي ينقلها الجهاز العصبي إلى المخ حيث تتم عملية الإدراك، فنحن نرى الكثير من الموضوعات التي ندرك معناها ونعرف وظائفها وخصائصها مع أن ما يسقط على (في حالة الإحساس البصري) لا يزيد عن مجرد موجات ضوئية ليس لها معني في حد ذاتها. ففي عملية الإدراك يكون الإنسان إيجابياً فعالاً وليس سلبياً قابلاً يترك المنبهات الحسية تطبع عليه ما تشاء، كما تنطبع المصورة على اللوح الفوتوغرافي، ولكن الإنسان يستقبل الموضوعات الخارجية ثم المصورة على اللوح الفوتوغرافي، ولكن الإنسان يستقبل الموضوعات الخارجية ثم يفهمها ويؤولها أو يفسرها ويفرغ عليها ما عنده من خبرات وثقافات وميول



ومن أجل ذلك يقـال إنه لا يـوجـد إدراك بـلا إحسـاس ولكن يمكن أن يوجد احساس دون إدراك.

ولذلك يُختلف الإدراك باختلاف الأفراد، فأنت لا ترى في السياء صا يراه الفلكي ولا ترى قعت المهجر ما يراه عبالم الأحياء كيا أنك لا تسمع في اللحن الموسيقي ما يسمعه الموسيقي الفنان يرى في اللوحة الزيتية معاني كثيرة لا نراها نحن، فبالإدراك الحبي يتوقف على شخصية الفرد وسنه وثقافته وميوله واتجاهاته. ويعني ذلك أن عملية الإدراك ليست عملية سهلة بسيطة ولكنها معقدة تتدخل فيها قوى غتلفة، فهي تبدأ بالاحساس ثم يتدخل فيها ذكاء الفرد وخياله وذاكرته (١٠).

والإدراك أساس لكثير من العمليات العقلية العليا كالتفكير والتذكر والتخيل والتعلم. فالتعلم يقوم على أساس إدراك عناصر الموقف الذي يوجد فيه الكائن الحي. وللإدراك أهمية خاصة في توجيه سلوك الفرد وتعديله، فرؤية قائد السيارة للضوء الأحمر تجعله يتوقف، وإلا اصطدم بسيارته، وسياعك صفارة الإندار تجعلك تسأتي بسلوك خاص لكي تحتمي من خسطر الغارة، فالإدراك يوجه السلوك ويعد له ويساعد الفرد على التكيف للظروف البيئية التي يعيش فيها.

⁽١) د. أحد عزت راجع، أصول علم النفس، دار الطالب ١٩٥٥.

(٤) خطوات عملية الإدراك:

العالم الخارجي المحيط بنا عملوء بالأشياء والموضوعات الكثيرة ولكننا لا نرى كل هذه الموضوعات بدرجة واحدة من الوضوح في وقت واحد ولكن هناك موضوعات تبرز وتتضح في جال إدراكنا بينا تخبو أخرى، وتكون أقل وضوحاً وأقل أهمية بالنسبة لنا، فنحن نرى البيوت والأشجار في القرى، ولكننا لا نرى ما بينها من فراغ، كذلك إذا نظرنا إلى قطعة من القياش ذات الرسوم والأشكال رأينا النقوش ولم نر ما بينها من مساحات خالية، كذلك فإننا نسمع صوت الرجل الذي يتكلم وصط الضوضاء التي تحيط به، فنحن ندرك من بين موضوعات العالم الخارجي أشياء معينة تتميز وتبرز في مجال إدراكنا، دون غيرها من الأشياء المصاحبة، فهناك أشياء تفرض وجودها علينا فرضاً فتجذب انتباهنا دون غيرها من الأشياء المصاحبة، وتسمى هذه الأشياء الواضحة صيغاً يكون أكثر وضوحاً من الأرضية ، فالوردة المرسومة على القياش شكل واضح على اكرن أكثر وضوحاً من الأرضية ، فالوردة المرسومة على القياش شكل واضح على الرضية أولى منه وضوحاً م والشكل والأرضية ما يكونان صيغة متكاملة.

وأول مرحلة من مراحل الإدراك هي بروز الصيخ في مجال إدراكنا، هذا مع العلم بأن الصيغ ليست قاصرة على الإدراك البصري وحده، بل هناك الصيغ السمعية والشمية والذوقية واللمسية، فاللحن الموسيقي صيغة سمعية وتعبير الوجه صيغة واراثحة العطر صيغة ومذاق البرتقالة صيغة واحساسك ببرودة قطعة الثلج في يدك صيغة وهكذا.

نقول إن أول مرحلة من مراحل الإدراك هي بروز الصيغ ووضوحها وتمايزها في مجال إدراكنا. فلو تأملنا لوحة زيتية معينة لخرجنا في أول وهلة بانطباع عام وإجمالي وخالي من المعنى والدلالة الدقيقة، وإذا أخذنا في التأمل وإطالة النظر في هذه اللوحة فإن أجزاؤها تأخذ في المظهور والوضوح والتهايز، ثم تأخذ العلاقات القائمة بين أجزاها تظهر وتتضح فتعرف أنها تحكي قصة أو

تصبر عن عاطفة ما وأن همذه القصة قمد تثير فينما ذكريمات وخبرات مماضية أو راهنة، إلى غير ذلك.

في أول مرحلة من مراحل الإدراك نخرج بنوع من الانطباع الإجمالي المبهم الذي لا تبدو فيه التفاصيل أو الدقائق والجزئيات مففردة متمايزة مستقبل بعضها عن البعض، ويبدو هذا النوع من الإدراك البدائي المبهم في الحالات التي لا يوجد لدينا ما يدعو إلى التحليل كها أنه يوجد بنوع خاص لدى الحيوانات والأطفال، فالطفل في بداية حياته يدرك شكل أمه إدراكاً كلياً مبهاً ولا يميز أنفها وأنف غيرها من النساء. وأنت حين تشاهد منظراً طبيعاً تأخذ انطباعاً عاماً إجالياً عنه ثم تأخذ تفاصيله في الظهور تدريجياً بعد ذلك، وعلى ذلك فالإدراك الإجالي التفصيلي.

يمر الإدراك الحسي بأطوار محتلفة حيث يبدأ بالنظرة الكلية الإجمالية وبعد ذلك يبدأ المرء في تحليل الموقف وإدراك العناصر المكونة لـه والعلاقـات القائمـة بين أجزائه المختلفة. أما الطور الثالث والأخير فهو إعادة تأليف الأجزاء في كـل موحد والعودة إلى النظرة الكلية مرة ثانية.

فالنظرة الإجمالية تسبق النظرة التفصيلية التحليلية، كذلك لا يمكن أن يدرك المرء العلاقات بين العناصر قبل أن يدرك الشيء بأكمله. ويندر أن يكون للاجزاء معنى مستقل بل أنها تستمد معناها من الكل الذي يحتوبها.

وفالحديد والطوب والمونة، وحدها لا تعطي معنى البيت الذي نعيش فيه كذلك فإن الكلمة يتغير معناها بتغير الجملة التي تسرد فيها، وما عليك إلا أن تتأمل كلمات مثل وقدر ورجل قدم، لكي تدرك أن الجزء ليس له معنى مستقل بذاته وإنما هو يستمد معناه من الكمل الذي يحتويه، كذلك الكمل هو الذي يعطي الأجزاء خصائصها ووظائفها ومعناها. فالنقطة في الرقم ١٠ عشرة تختلف عنها في الحرف غ، كذلك فإن صفة المربعية التي تميز المربع لا توجد في أي من الخطوط الأربع التي تكون المربع الهندسي.

فنحن في عملية الإدراك لا ندرك جزيئات مستقلة منفردة بعضها عن

بعض وإنما ندرك كليات أو صيغاً يتكون كل منها من شكل وأرضية.

وهناك تقسيم لعملية الإدراك بالرجوع إلى منبعها وأصلها حيث تقسم الى خطوات تبدأ بما يسمى بالمستوى الطبيعي وقوام هذا المستوى من العملية هو العمالم الخارجي وما ينبعث عنه من مؤثرات تسقط على حدواس الإنسان. وحدوث الإدراك على هذا المستوى لا بعد من وجود المشير الخارجي ولا بعد من ملامسته لعضد والحس إما ملامسة مباشرة كيا هو الحال في حاستي اللوق واللمس أو عن طريق غير مباشر كيا هو الحال في حواس الشم والبصر حيث يوجد وسط هوائي بين مصدر الاحساس وعضو الاحساس. ولكن إذا وجعد حائل بينها فلا يحدث الإدراك ويغلب على هذه المرحلة طابع الاحساس أكثر من الإدراك. وفي هذه الخطوة أيضاً توزع الاحساسات على الحواس المختلفة كل حسب تخصصه.

وهناك الخطوة الفسيولوجية أو العصبية وتبدأ عند استقبال عضو الاحساس للمؤثر الخارجي ثم نقله إلى مراكز الاحساس بىللخ بـواسطة الجهـاز العصبي. ومن المعروف أن الإدراك لا يتم إلا إذا وجدت تلك المراكز العصبية بحالة جيدة أما في حالة فسـاد بعضها فـإن الاحساسـات الخاصـة بها لا تعمـل عملها.

وآخر مرحلة من مراحل الإدراك هي ما يمكن أن يسمى بالخطوة العقلية والنفسية التي تتحول فيها الإحساسات إلى معاني ورموز لها دلالتها حيث تتحول الاحساسات من أمور مادية حسية إلى معاني وأفكار عضوية.

ويلاحظ أنه لا يوجد إحساس صرف خاصة لدى الإنسان إلا في الحالات النادرة جداً إذ دائماً يترجم الاحساس إلى معنى معين. أما في بعض الحالات القليلة يكون الاحساس مجرد إحساس، ففي حالة الطفل حديث الولادة نجده لا يستطيع أن يحدد معنى الأصوات التي يسمعها ويقتصر الأمر عنده عند مجرد الاحساس.

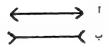
(٥) تعريف الصيفة:

تعرف الصيغة بأنها وحدة منظمة متهاسكة من مجموعة من الأجزاء المتفاعلة. ومن أبرز خصائص الصيغة. أنها ليست عبارة عن مجموع الأجزاء مرصوصة رصاً أو مجموعة تجميماً آلياً، بل أن هذه الأجزاء متفاعلة، يؤثر بعضها في بعض، وبينها علاقات وتجمعها وحدة معينة وعلى هذا الأساس بعضها في بعض، وبينها علاقات وتجمعها وحدة معينة صفات غير صفات فليست الصيغة هي مجرد مجموعة الأجزاء بل أن للصيغة صفات غير صفات الأجزاء، فالمربع الهندسي صيغة ولكن له خصائص لا توجد في كل خط من خطوطه الأربع على حدة -Gestalt = a form or a totality that has propre خطوطه الأربع على حدة -ties which cannot be derived by summation from the parts.

إن الصيغة هي التي تعطي لـالأجزاء معناها وصفاتها، فليس لـالأجزاء صفات أو وظائف مطلقة وإنما هي تشتق معناها من الكل الذي يحتويها أي من الصيغة فالجزء في صيغة معينة يختلف معناه في صيغة أخرى، فكلمة وقلر، تعني مقدار في قولنا. إن فلاناً عنده قدر كبير من المال على حين أنها تعني قضاء وقدراً في قولنا: إن الله قدر مصائر العباد.

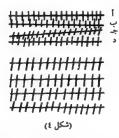
كذلك فإن طول الخط المستقيم بختلف بـاختلاف الصيفـة التي يوجـد بها بحسب اتجاه رأس السهم الذي يلصق بآخره.

فالحط المستقيم في الشكل (أ) يبدو أقصر منه في الشكل (ب) بينها همـا في الواقع متساويان (شكل ٣).



(شکل ۲)

خداع الحواس حيث يبنو الشكل (أ) و(ب) وذلك لسبب اتجاه رأس السهم في كل منيها وتعرف هذه الظاهرة باسم خداع الحواس البصرية Optical illusion ومن الممكن أن يصبح الشكل أرضية والأرضية شكلًا. (وشكل ٤) يوضع غوذجاً آخر من نماذج الخداع البصري.



- خداع الحواس حيث لا تبدو هذه الخطوط على أنها متوازية وذلك بسبب الحطوط العرضية

وقد تطغى الصيغة الكلية على الأجزاء فتفقدها صفتها كها يجدث في حالة تمويه المنشآت والآلات العسكرية أثناء الحروب حيث تندمج في صيغ أكبر وذلك بتلوينها بحيث تأخذ شكل البيئة المحيطة من رمال أو جبال أو أشجار ونخيل، وهنا تطغى الصيغة الكبيرة على الأجزاء وتبتلعها ويصعب بذلك إدراكها.

قلنا إن الأرضية تمتاز بالمبساطة بينها يمتاز الشكل بالكثافة والتعقيد، كذلك فإن للشكل حدوداً فاصلة بينها لا يوجد للأرضية حدود، والشكل أكثر تماسكاً من الأرضية بينها الأرضية أكثر ميوعة وأقمل وضوحاً، والشكل أكثر غنى ومعنى عن الأرضية. فالكتابة التي تقرأها على هذه الصفحة هي الشكل الواضح وصفحات الكتاب هي الأرضية الأقل وضوحاً.

قلنا إن عملية الإدراك عملية معقدة تتدخل فيهما عواصل متعددة داخليـة وخارجية.

(٦) العوامل الداخلية الذاتية التي تؤثر في عملية الإدراك:

قلنا إن الإدراك الحسي عملية معقلة تتلخل فيها عبوامل متعبدة داخلية وخارجية ويقصد بالعوامل الذاتية العوامل التي ترجع إلى الشخص المدرك نفسه ومن بين هذه العوامل ما يلي:

١ - عامل الذاكرة أو الآلفة: فالإنسان يدرك الأشياء التي سبق أن خبرها أسهل من الأشياء التي لم يسبق أن مرت بخبرته. فأنت ترى على ماثدتك هذا الشيء المستدير وتعرف أنه برتقالة لما لون وطعم وملمس معين دون أن تلمسها أو تدوقها وذلك لسابق خبرتك بها كذلك فأنت تقرأ الكليات الإنجليزية التي سبق أن حفظتها بطريقة أسهل من الكليات الجديدة عليك.

٧ - عامل التوقع: فنحن ندرك الأشياء كها نتوقع أن تكون عليه، لا كها. هي في ذاتها. فأنت عندما تقف تنتظر صديقك في الطريق وتنظر إلى المارة تراه قادماً في عشرات منهم. ويتأثر الإدراك بالتوقع العقلي للفرد فقد أجريت تجربة مؤداها أن الباحث (Sipola) عرض مجموعة من الكلهات عديمة المعنى على المشاشة على مجموعتين من الناس ولكنه أخبر المجموعة الأولى أن الكلهات التي ستعرض عليهم تدور حول وسائل المواصلات والسفر وقال للمجموعة الثانية إن الكلهات تدور حول الحيوانات والطيور، فكانت إجابات المجموعة الثانية "٢٨" عبارة تدور حول وسائل المواصلات، بينها كانت إجابات المجموعة الثانية "٢٨" عبارة عن أسهاء طيور وحيوانات. وعلى ذلك يتأثر إدراك الفرد بالتهيؤ أو الاستعداد العقلي للشخص المدرك.

٣ - الحالة الجسمية والنفسية للشخص المدرك: يتأثر إدراكنا للعالم الحارجي بحالتنا النفسية والجسمية وقت الإدراك. ولقد أجرى مورفي تجربة بأن حرم جماعة من الأطفال من الطعام وصرض عليهم عدة صور من خلال لوح زجاج مصنفر وطلب منهم تفسير هذه الأشياء فقالوا أنها مأكولات وكانت نسبة إدراكهم للمأكولات تزداد كلها زادت حدة الجوع.

وأنت إذا جلست في حديقة عامة وكنت في حالة نفسية طيبة ورأيت لفيفــأ

من الأطفال يلعبون ويمرحون ويصيحـون، رأيت في لعبهم هذا نشـاطاً تـرويحياً محبباً، أما إذا كنت في حالة نفسية صيئة فسرت نشاطهم هذا بأنه عبث واستهتار وإزعاج للغير.

٤ ـ ومن العوامل التي تؤثر في عملية الإدراك عقائد الفرد وإتجاهاته، ومن التجارب المأثورة التي اثبتت ذلك تجربة قدام بها برونير وجودمان, Brunar التجارب المأثورة التي اثبتت ذلك تجربة قدام بها برونير وجودمان من الفقراء تقدير حجم قطع من العملة عن طريق إسقاط ضوء مستدير ويحكن التحكم فيه وفي مساحته فكان تقدير الفقراء لقطع العملة أكبر من تقدير الأطفال الأغنياء ولقد فسر هذا الفرق بالقول بأن قيمة النقود عند المحرومين أكبر ويؤدي ذلك إلى رؤيتهم لأحجامها بشكل أكبرها هي عليه في الواقع.

إن ثقافة الشخص ومعتقداته تؤثر فيا يدركه من موضوعات العالم المخارجي وفي تأويله لها فالرومان القدماء كانوا يستمتعون برؤية الدماء وهي تتزف من أجساد العبيد الذين كانوا يلقون بهم إلى الأسود، كذلك فإن الإسبان يستمتعون بمشاهدة مصارعة الثيران وبرؤية السهام وهي تخترق جسم الحيوان ويرون فيها براعة المصارع وخفته، ولكن كثير من الناس لا يرون فيها إلا تعذيباً للحيوان. كذلك فإن كثيراً من أبناء المجتمعات البدائية يعتقدون في وجود الأرواح والشياطين على حين لا يرى ذلك الشخص الذي يؤمن بالعلم الحديث.

والطفل الصغير يدرك الشيء حسب اعتقاده هو لاكها هو في ذاته ولذلك فإنك إذا طلبت منه أن يرسم قطة وحامل، رسمها ورسم قططاً في بطنها، على الرغم من أنه لا يرى ما يوجد في بطن القطة وإذا رسم سمكاً يسبح في الماء رسمه كها لوكان من خارج الماء. فرسم الأطفال يمتاز بالشفافية لأن الطفل يرسم الشيء كها يعرفه لا كها هو في الواقع.

وبالمثل فإن كثيراً من الأعهال الفنية لكبار الفنانيين تتأثر بشخصية الفنـان وميوله واتجاهاته وعقائده وتعبر تعبيراً صادقاً عن ذاته أكثر عها تعـبر عن الواقــم الحادي للأشياء التي يرسمها، ولذلك يقال بحق أن الفن وسيلة نـاجحـة من وسائل التعبير عن الذات Self - expression.

٥ - كذلك يتأثر الإدراك بالاتجاهات والميول والنزعات الشخصية للفرد فقد أجريت تجربة على مجموعة من الأشخاص المعروفين بتعصبهم وجودهم ومجموعة أخرى من غير المتعصبين لأرائهم، وذلك بأن عرضت عليهم صورة كلب على شاشة ثم أخذت هذه الصورة تتغير تلريجياً حتى تتحول إلى صورة قطة، وأسفرت التيجة عن أن المجموعة غير المتعصبة كانت أكثر قابلية لإدراك التحول بينها أخذت المجموعة المتعصبة وقتاً أكثر في تغيير رأيهم وإدراك الصورة على أنها صورة قط.

7 - الاضطراب النفي: من العواصل التي تؤثر في إدراك الفرد، ومن التجارب الطريقة في هذا الصدد ما يلي: اتفق أحد أساتلة إحدى الجامعات الأمريكية مع أحد الأفراد لكي يلقى عاضرة بلهجة ألمانية على طلابه وأن تتصف عاضرة بالمجوم والعدوان، ولما تم ذلك أثارت المحاضرة ضجة كبرى بين صفوف الطلبة. وبعدها طلب الاستاذ من طلابه أعطاه أوصاف هذا المحاضر فجاءت أوصافهم مؤكدة أن له شعراً أصفر وعيون زرقاء وهي الصفات المعروفة للألمان، بينا في الواقع لم يكن المحاضر ألمانيا ولم يكن له شعر أصفر. فحالة الاضطراب النفيي أثرت على أحكام وعلى دقة إدراكهم. ومن التجارب التي أجريت في هذا الصدد أيضاً ما يلي: في أحد مؤتمرات علماء النفس دخل فجأة رجل يطارده رجل أسود وييد الرجل الأسود مسدساً، وفي وسط قاعة المؤتمر تشاجر الأثنان فأطلق الرجل الأسود الرصاص من مسدسه والمسك الرجل الأخر وأوقعه أرضاً، ثم فر الأثنان هاربين وبعدها طلب من خاطئة حيث وصله ٤٠ تقريراً كانت نسبة الخطأ في الوقائم نحو ٣٠/٥٠.

٧ ـ الإيحاء من العوامل التي تؤثر في الإدراك، ومن التجارب التي أجريت

⁽١) د. سعد جلال: المرجع في علم النفس دار المعارف ١٩٦٢.

في هذا الصدد تجربة مؤداها أن أحضر أحد الاساتذة زجاجة معلقة وأخبر طلابه بأن بها عطراً قوياً وأن على من يبدأ في شم هذه الرائحة أن يرفع إصبعه، وبعد برهة رفع كثير من الطلبة أصابعهم بينها كانت الزجاجة في الواقع خالية تماماً من العطر.

٨- وقد يرجع الحطأ في الإدراك إلى مرض الحواس نفسها، فضعف الإبصار وعمي الألوان وقصر النظر وغير ذلك من الأمراض التي تؤثر في عملية الإدراك ويمكن علاج هذه الحالات بعلاج أعضاء الحس أو استخدام النظارات الطبية أو السهاعات.

وإلى جانب هذه العــوامل الــذاتية هنــاك مجموعــة من العوامــل الحارجيــة الأخرى التي تؤثر في الإدراك_.

(٧) العوامل الخارجية التي تؤثر في الإدراك:

يقصد بالعوامل الخارجية التي تؤثر في الإدراك تلك العوامل التي تتميز بها موضوعات العالم الخارجي نفسه أي الشكل أو اللون الذي تتخذه هذه الموضوعات ومعنى ذلك أنها عوامل مستقلة عن تفكير الإنسان المدرك وعن إنجاهاته وميوله وذكائه. ولقد أطلقت مدرسة الجشطالت (مدرسة الصيغ) Gestalt psychology على هذه العوامل اسم وعوامل تنظيم المجال الإدراكي، لأنها تتصل بعناصر الموقف الإدراكي،

(١) ومن بين هذه العوامل عامل التقارب nearness ومؤداه أن الأشياء المتقارب المتفارة في المكان أو الزمان يسهل إدراكها كصيغة متكاملة مكونة من شكل وأرضية، فالنقط المرسومة كل زوج على حدة ندرك كل زوج منها كوحدة ولا ندركها نقطة نقطة. وأسنان المشط ندركها ككل واحد وليس سنة سنة، وذلك يسبب التقارب القائم بين كل منها، كذلك فأنت تدرك كراسي حجرة الجلوس كوحدة متكاملة بعكس الحال لو كان كل كرسي منها في حجرة مستقلة (شكل د).

Nearness под Ο Ο Δ пοΔ поΔ Patterning 00000 000000 000000 000 0000 0000000 0.00000 •0000

شکل (۵)

 (٢) عامل التشابه Similarity فنحن ندرك الأشياء المتشابهة في الشكل أو الحجم أو اللون ندركها كصيغ مستقلة. فنحن ندرك في هذا الشكل صفوفاً من التقط الدوائر المظللة وصفوفاً أخرى من الدوائر البيضاء (شكل ٦).

Similarity

(٣) عامل الاتصال: فالأشياء المتصلة التي تربط بينها خطوط تدرك
 كصيغة متكاملة.

(٤) عامل الإغلاق: فنحن نميل إلى سد الثغرات أو التغاضي عنها وندرك الأشياء الناقصة كها لو كانت كاملة. فالدائرة الناقصة في بعض أجزائها نـدركها كاملة. كذلك نحن ندرك وجه الإنسان في صورة ما كها لو كان كاملاً حتى وإن كان ينقص الأنف أو الأذن.

إن رجل الشارع يعتقد أن إدراكه لموضوعات العالم الخارجي يطابق تماماً المواقع ولكن دلت التجارب على أن هذا الإدراك يتأثر بالعوامل الذاتية للفرد وكذلك بعوامل تنظيم المجال الإدراكي، وليست عمليات تمويه المنشآت والآلات الحربية إلا دليلاً قوياً على تأثير عوامل تنظيم المجال الإدراكي على الإدراك الحسي. فإدراك الشيء يتأثر بالمسافة التي تفصلنا عنه كها أنه يتأثر بلونه ودرجة لمعانه وحركته، كها أن ظاهرة رؤية السراب تعدديلاً آخر على شيوع خداع الحواس، وكذلك التقاء المتوازين كها هو الحال في رؤية قضبان السكك الحديد.

فقد دل البحث على أن الأشياء اللامعة تبدو أقرب من الأشياء الباهتة والأشياء الأكبر حجاً تبدو أكثر قرباً.

ولقد أجرى عالم النفس ايمس Ames تجربه بأن وضع بالونة في جهاز يسمح له بتغير حجمها بواسطة مفتاح معين وطلب من مجموعة من الناس تقدير المسافة بينهم وبين البالونة ووجد أن الشيء الذي يزداد حجمه يبدو أنه يقترب والشيء الذي ينقص حجمه يبدو أنه يبتعد. كذلك وجد أن الشيء المذي يزداد لماناً يبدو كأنه يقترب، أما الشيء الذي يزداد ظلمة فيبدو أنه يبتعد".

وظاهرة الإنكسار من الأدلة على حدوث الخداع البصري فإذا وضعت ملعقة في وسط كوب به ماء فإنك ترى المعلقة كما لوكانت مكسورة. والإدراك التحليلي الجزئي يساعدنا على التخلص من الوقوع في خطأ الحواس. وبعد ذلك

⁽١) د. يوسف مراد الكتاب السنوي في علم النفس المجلد الأول سنة ١٩٥٤.

يمكن العودة إلى الإدراك الكلي الإجمالي وبذلك نستطيع فصل العوامل المـوجودة في الصيغة والتي تؤدي إلى عدم صحة إدراكها.

وأخيراً يمكن تلخيص أهم العوامل الذاتية والخارجية التي تؤثر في الإدراك على النحو الآق:

العوامل التي تؤثر في الإدراك



أسئلة تطبيقية وتمرينات عملية

- (١) حاول أن تضع تعريفاً دقيقاً لعملية الإدراك الحسى.
- (۲) ما هـو المقصود بعملية الاحساس. وكيف يتم احساسك بمؤثر خارجي؟
 - (٣) قارن بين الاحساس والإدراك موصحاً العلاقة بينها.
- (٤) ما هي الخطوات التي يمسر بها الإدراك الحسي، وضمح خصائص كـل
 خطوة؟
- (٥) إن الإدراك الكلي مابق على الإدراك التحليلي. أشرح هذه العبارة مع ضرب الأمثلة التوضيحية.
- (٦) ليس للجزء صفات معينة وإنما يكتسب صفاته من الكل الذي يحتويه. أشرح القصود بهذه العبارة.

- (٧) ضع تعريفاً للصيغة وآت بأمثلة من الصيغ الحسية والسمعية واللمسية والشمية والذوقية.
 - (٨) قارن بين الشكل والأرضية موضحاً إجابتك بالتمثيل بصيغة معينة.
 - (٩) ما هي العوامل الذاتية التي تؤثر في إدراك الفرد؟؟

أشرح هذه العوامل مع الاستعانة ببعض التجارب التي أجريت في هـذا الموضوع.

(١٠) أطلب من عدد من الأطفال الفقراء وعدداً آخر من الأغنياء أن يحدوا لك حجم بعض قطع العملة المتداولة وذلك برسمها أو بقصها على ورق مقوى وقارن بين تقديرات المجموعتين.

(١١) تستطيع أن تجري تجربة الإيجاء في الإدراك الحسي على مجموعة من زملائك أو اصدقائك وذلك بوضع زجاجة ماء ملون وتخبرهم أنها مملوءة بالمطر وأن على كل من يبدأ في شمه أن يخبرك وسجل النتائج التي تحصل عليها.

(١٢) كيف يمكنك تفسير ظاهرة تمويه المنشآت والألات العسكرية في
 زمن الحرب في ضوء دراستك لعملية الإدراك الحسي.

(١٣) أشرح العوامل الخارجية أو الموضوعية التي تؤثر في الإدراك.

(١٤) كيف يمكن التغلب على ظاهرة خداع الحواس.

الفصل السادس عملية التعلم * * *

ما هو التعلم ـ أمثلة التعلم ـ أهمية التعلم

ما الذي نقصده بالتعلم Learning؟ ما الذي نعنيه عندما نقول أن فـلاناً قد تعلم عمل كذا؟ لا يقصد بالتعلم في علم النفس مجرد التحصيل والاستذكار الدراسي، ولكن التعلم هو كل تغير يجدث في سلوك الكائن الحي، حيواناً كان أو إنساناً، فالطفل منذ ولادته يتعلم تدريجياً الإتيان بكثير من العادات الحركية والذهنية والنفسية والاجتماعية، فيتعلم كيف يتجنب الأخطار التي تنتج عن لمسه للأشياء الحادة أو الساخنة، كما يتعلم كيف يبتسم لمن يداعبه من الناس، وكيف يعلن عن سخطه أو شعوره بـالجـوع أو الألم. وعنـدمـا يتقـدم في السن يتعلم كيف يصافح الناس وكيف يحادثهم أو يتعامل معهم طبقاً للتقاليد الاجتماعية المقبىولة. وكمذلك الحيىوانات، كالقردة والقطط والأسود والنسمور وغيرها، تتعلم منذ ولادتها أنماطاً مختلفة من السلوك تساعدها على حفظ حياتها، وتجنب أخطار البيئة الطبيعية التي تعيش فيها، فالتعلم إذاً هو اكتساب العــادات والخبرات والمعلومات والأفكار التي يحصلها الفرد بعد ولادته عن طريق احتكاكه وتفاعله مع البيئة المادية والاجتماعية التي يعيش فيها. وفي علم النفس يـوصف التعلم بأنَّه عبارة عن تغيير أو تعديل في السلوك أو في الخبرة أو في الأداء. ويحدث هذا التغيير نتيجة لقيام الكائن الحي بنشاط معين كالمران أو التكرار. ومن أمثلة التعلم الواضحة تعلم ركوب الدراجـات وتعلم السباحـة وتعلم فنون الحياكة والتفصيل وحفظ قصائد الشعر وحل المسائل الرياضية والتغلب على المشكلات الاجتماعية واكتساب العادات والقيم الاجتماعية المقبولة والسائدة في المجتمع الذي يعيش فيه الفرد.

ومن مظاهر التعلم أيضاً حفظ قصيدة ما من الشعر، بعد تكرار قراءتها عدة مرات وفهم معناها، وتعلم العزف الموسيقي، والكتابة على الآلة الكاتبة أو قيادة السيارات وتعلم الطفل الصغير المشي والكلام وتناول الطعام وقضاء حاجاته الأولية بالصورة التي ترضى المجتمع. فالتعلم عملية نستطيع بواسطتها اكتساب الطرق التي تساعدنا في إشباع دوافعنا وتحقيق أهدافنا والتغلب على ما يصادفنا من مشكلات.

ولكي تفهم موقفاً من المواقف التي يحتاج الفرد فيها إلى تعلم جديد، فإنك تستطيع أن تتخيل أنك ذهبت لزيارة آحد أقاربك في مدينة لم يسبق لك أن زرتها، وليس معك من المعلومات سوى عنوانه. لا شك أنك عندما تستقل القطار وتصل إلى عطة السكة الحديد تصبح في حيرة من أمرك، لا نعرف أي اتجاء تسلك ولا أي وسيلة تتخذ للوصول إلى منزل قريبك. . . وهكذا فأنت تسهدف هدفاً معيناً ولكن هناك عائق يقف بينك وبين هذا الهدف، هو غموض الموقف وعدم معرفتك لطريقة الوصول إليه، نظراً لعدم مرورك بمثل غموض المؤقف وعدم معرفتك لطريقة الوصول إليه، نظراً لعدم مرورك بمثل خريطة المدينة وأن تتبين طريقك وتصل إلى هدفك ولكن بعد شيء من الجهد. خريطة المدينة وأن تتبين طريقك وتصل إلى هدفك ولكن بعد شيء من الجهد. في هذه المحاولة الأولى تجد صعوبة، وتستغرق وقتاً أطول في الوصول إلى المنزل، ولكن سرعان ما تألف الطريق وتعتاد عليه، وربا تكتشف طرقاً أخرى المنزل، ولكن سرعان ما تألف الطريق وتعتاد عليه، وربا تكتشف طرقاً أخرى المربقة آلية سهلة، بلا إعيال فكز أو بذل كثير من الجهد.

في هذه الحالة يقال أنك قد تعلمت طريقة الوصول إلى منزل قريبـك وأن سلوكك قد تغير من حالة عدم المعرفة إلى حالة المعرفة.

فالتعلم عبارة عن تغير يحدث في السلوك نتيجة لقيام الكائن الحي بنشاط معين هو في هذه الحالة عملية السؤال عن مكان المنزل واستطلاع المطرق وتجربتها.

ويختلف التملم عن التعليم Teaching من حيث أن الأخسير عبدارة من تلقين أو تدريس يقوم به شخص هـ و المعلم Teacher لشخص آخر يتلقى المعلومات هو المتعلم Learner. كذلك يختلف التعلم عن النضج Maturation لأن النضج عملية داخلية مستمرة لاإدارية تلحق أعضاء الكائن الحي وعظامه وقدراته، أما التعلم فيزود الأطفال مثلاً بمهارات ومعارف وخبرات غير تلك القدرات الفطرية Innate التي ولدوا مزودين بها كيا ينمى ما لـديهم من قدرات فطرية نتيجة تكامل المهارسة أو المران أو التدريب أو التكرار.

التعلم هو العملية التي بواسطتها تتغير استجابة الكائن الحي ويحدث هذا التغير نتيجة لاكتساب الخبرة ولكن هناك أنواعاً أخرى من التغيير في السلوك الدني يطرأ أيضاً على أداء الكائن الحي ولكن ليس نتيجة لعملية التعلم فقد ترجع إلى عوامل مشل المرض أو التعب، والعمليات الجراحية أو الإصابات الناتجة من الحوادث أو التكيف الحيي للبيئة الخارجية، وما بها من عوامل كاثر الإضاءة الشديدة. فالتعلم عبارة عن تغير في الأداء نتيجة الخبرة والمهارسة أما التغير الذي يحدث نتيجة التعب والمرض أو تعاطي المخدرات أو شرب الخمر، فلا نسميه تعلياً لأن هذه عوامل وقتية أما التعلم فإن له صفة المديومة والثبات. Relatively enduring change.

فالتعلم مجدث نتيجة للخبرة experience بينها النضج Maturation نتيجة للعوامل التكوينية الجسمية Genetic factors .

والواقع أن التعلم عبارة عن مفهوم افتراضي، نستدل عليه بطريقة غير مباشرة فنحن لا نستطيع أن نشاهد والتعلم، ولكننا نستدل عليه وعلى حصوله من آشاره ونتائجه التي نلمسها من ملاحظة السلوك أو الأداء. وعلى ذلك فالتعلم أن هو إلا مفهوم فرضي أي نفترض وجوده بناء على ما نلاحظه من تغيير في سلوك الكائن الحى.

ر ونحن في الـواقع لا نـلاحظ إلا سلوك الكـائن الحي أمـا العمليـات التي تجري داخله فإننـا لا نلاحـظها وإنمـا نستنتج وجـودها من السلوك أو من الأداء Performance.

وحيث أن التعلم يبدو في السلوك وكذلك النضج يظهر فيها يسلكه الكائن الحي من أعمال فإن التمييز بين أثر النضج وأثر التعلم يعتبر عملية بالغة الصعوبة. فتعلم ركوب الدراجات مثلاً يعتمد على المهارسة والمران ولكن في نفس الوقت يلزم أن تكون عضلات الفرد قد بلغت درجة معينة من النضج تسمح له بالقيام عمثل هذا العمل.

وللتعلم نتائج كثيرة منها أنه يعيد ثقتنا بأنفسنا عندما يراودنـا أي شك في مقدرتنا العقليـة، فمجرد القيـام بعملية بسيـطة كعد من ١ إلى ١٠ بلغـة أجنبية كالاسبانية من شأنـه أن يعيد للفـرد ثقته بنفسـه، وأن يبعد عنـه بعضٍ مشاعـر الشك ني مقدرته العقلية.

كذلك فإن التعلم من نتائجه أن بحصن الفرد ضد كثير من المواقف التي تهدد حياته، وهناك كثير من الأمور المادية والمعنوية التي تهدد حياة الإنسان. تصور أن شخصاً يسير في سرداب طويل وفجأة انطفات الأنوار، وأصبح يتخبط في ظلام حالك في هذه الحالة يتمين عليه أن يتعلم كيف يجد طريق العودة، حتى يتخلص من الموقف المهدد لحياته، كما يمكنك أن تتخيل أن شخصاً ما قد أساء عفواً لضيفه الذي كان يزوره في منزله، في هذه الحالة يتعين عليه أن يتعلم كيف يعتذر له في الحال بالطريقة اللائقة. في كلتا الحالتين يتعين على هذا الشخص أن يقترح أو يكتشف الحل الملائم للموقف وإلا تعرض لنوع من الأذى أو الحسارة المادية أو المعنوية وفي كثير من حالات الفشل في الوصول إلى الحل الملاثم للمشكلة قد تتعرض حياتنا ووجودنا ذاته للخطر، ولا ينتهي إلى الحل الملاثم للمشكلة قد تتعرض حياتنا ووجودنا ذاته للخطر، ولا ينتهي الأمر عند بجرد الشعور بعدم الارتياح، فإذا لم نتعلم نحن كيف نحصل على الماء والطعام لسد حاجات أجسادنا الضرورية فإنه سرعان ما يتعرض وجودنا للخطر.

فينبغي أن ندرك الصلة الوثيقة بين استمرار وجودنا وبين قدرتنا على تعلم كيف نتكيف لعوامل الضغط النفسي الداخلي أو الخطر الخارجي .

التعلم عبارة عن تغير في استجابة Response الكاتن الحي، وهنا ينبغي أن نوضح ما هو المقصود بكلمة واستجابة يقصد بالاستجابة الفعل Reaction أن نوضح ما هو المقصود بكلمة واستجابة عقصد بالاستجابة الفعل وف أن البيئة الحيطة بنا مليئة بالعوامل التي تؤثر على حواسنا. وكلما حدث تغير في البيئة المحيطة بنا اقتضى ذلك ضرورة تغيير استجاباتنا، فإن عيوننا وآذاننا، وكذلك بقية حواسنا تنقل إلينا بصفة دائمة إحساسات Sensations وانطباعات التي Impressions ورسائل من الحالم الخارجي، وهناك كثير من الاحساسات التي

تأتي من مثيرات داخل أجسادنا، وهذه الاحسـاسات تعــبر عن حاجــاتنا للهــواء والماء والطعام والدفــء والنوم وغير ذلك من الحاجات الفيزيقية .

وهناك طائفة أخرى من الحاجات النفسية والاجتماعية. فنحن في حاجة إلى الشعور بالأمن Feeling of security والشعور بالقبول Feeling acceptance وهناك أيضاً الحاجة إلى الرفقاء والأصدقاء. هـذه المثيرات الـداخلية والخارجية تحدث تغيرات في السلوك نطلق عليها استجابات أو ردود فعل ويطبيعة الحال تتوقف استجابة الكائن الحي لموقف ما على نوعه وبنائه العضوي وخبرته السابقة فالمعروف أن الكائن لا يستجيب لجميع المشيرات الموجـودة في بيئته، فــالجـرثــومة مشلاً لا تستجيب لسماع الموسيقي والأرنب يفر هارباً من قبطعة العظم بينها يتلهفها الكلب، وإلى جانب هذا النوع من الاستجابات العضليـة هناك أيضـاً استجابات غدية تلك التي تصدر عن الغدد Glands كما يحدث عندما نزرف الدمع في حالة الحزن، أو عندما يسيل العرق من جباهنا أو عندما يسيل لعابنا في حالة الجوع. مثل هذه الاستجابات يمكن ملاحظتها ونطلق عليها اسم الاستجابات الظاهرية ولكن هناك نوعاً آخر من الاستجابات غير المنظورة والتي لا يمكن ملاحظتها ملاحظة مباشرة فنحن عندما نستمع إلى الموسيقي لا نقول شيئًا ولا نفعل شيئًا ظاهريًا ولكننا في الواقع نستجيب انفعاليًا وعقلياً وفسيولوجياً. فنحن قد نفكر فيها نسمع أو نشعر بـالطرب أو تنتفس بسرعـة أقل أو أسرع، وقد نهز رؤسنا إعجاباً أو استهجاناً ١٠٠

وقصارى القول فإن أي مثير يستطيع أن يؤشر في المنح يجلب استجابة ما مهما كانت بسيطة.

ومن خصاتص عملية التعلم أنها عملية مستمرة فكل منا ينظل يتعلم باستمرار طوال مراحل حياته، فالأطفال لا بد أن يتعلموا كيف يضعوا ملابسهم بانفسهم وأن يطعموا أنفسهم. والمراهقون لا بد وأن يتعلموا العادات الاجتاعية التي يقبلها المجتمع الذي يعيشون فيه. والراشدون لا بد وأن يتعلموا كيف يؤدون أعالهم وكيف يقومون بالوفاء بمسئولياتهم تجاه أسرهم وباختصار

^{. (1)} Sperling, A., Psychology Made Simple, W. H. Allen, London 1967.

فإن حياتنا اليومية عبارة عن سلسلة من المشكلات الصغيرة أو الكبيرة التي نتغلب عليها بواسطة التعلم. والواقع أن كل السيات المكتسبة أي التي لا يولد الفرد مزوداً بها، هي أمور اكتسبها بالتعلم، فالاتجاهات الثقافية والحلقية والعادات والعواطف والعقائد الدينية، كلها أمور اكتسبها الإنسان بالتعلم، نتيجة، لاحتكاكه بالبيئة الاجتاعية والمادية المحيطة به. فالتعلم عملية أساسية في حياة الإنسان وإذا تصورنا إنساناً لم يتعلم شيئاً طوال حياته واقتصر ملوكه على النشاط الفطري فإنه ولا شك يصبح أشبه بالحيوانات.

وأخيراً لا ينبغي أن نتصور أننا لا نتعلم إلا عن طريق المدرسة، ولكننا في المواقع نتعلم من آبائنا وأمهاتنا ومن رؤسائنا في العمل ومن أطبائنا ومن أصدقائنا ومن قادتنا فهم الذين يلقنوننا أساليب الانتاج ويبثون فينا روح التعاون ومبادى، الإخاء والمساواة والحرية والعدل واحترام الغير وأداء الواجبات الشخصية والوطنية والقومية.

وسوف يتضح لك تعريف التعلم هذا في الفصول القادمة التي نتناول فيها بالعرض والتوضيح النظريات المختلفة التي وضعت لتفسير عملية التعلم، والتجارب العديدة التي تستند إليها هذه النظريات والعمليات العقلية المختلفة التي تسهم في عملية التعلم.

وهناك نظريات عديدة توصل إليها العلهاء في تفسير عملية التعلم ومن أشهرها التعلم بالمحاولة والحطأ والتعلم الشرطي والتعلم بالاستبصار.

نظريات تفسير عمليَّة التعلم Theory of learning.

Trial and error المحاولة والخطأ

ترجع هذه النظرية إلى العلامة ادوارد ثورنديك 1078 - 1979 التجريعي Thorndike الذي يعد من أوائل علياء النفس الذين أدخلوا المنهج التجريعي على دراسة سلوك الحيوان. ولقد أجرى تجاربه على الحيوانات اعتقاداً منه أن نتائجها تنطبق على الإنسان الذي لا يختلف عن الحيوان إلا في الدرجة.

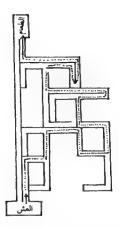
وثورنديك من أنصار المدرسة السلوكية Behavioursim في علم النفس فهو يرى السلوك عملية تبدأ بتنبيه على السطح الخارجي للكنائن الحي ثم ينقل الأشر من الأطراف العصبية ثم إلى الأعصاب المصدرة إلى المخ، الذي يصدر بدوره تعليات بعمل استجابة معينة. وعلى ذلك ففي نظر ثورنديك كل مثير لا بد وأن يعطي استجابة، وقد تكون هذه الاستجابة ذهنية أو حركية. وبذلك فهو يسرى الحياة النفسية على أنها سلسلة من المثيرات والاستجابات البسيطة وللتحقق من صدق افتراضاته قام بعمل العديد من التجارب من أشهرها ما يلي:

تجربة ثورنديك على القطط:

صمم ثورنديك صندوقاً ميكانيكياً يمكن للحيوان فتح بابه بأكثر من طريقة، كأن يُحرك الحيوان ساقطة، أو يدير زراً، أو يضغط على لوح خاص. . . إلخ. ولقد أن ثورنديك بقط وهو في حالة جوع ثم وضعه في الصندوق وأغلق عليه الباب ثم وضع طعاماً مما يشتهيه الحيوان خارج الصندوق، ولكن في مجال إدراكه أي كان يستطيم أن يراه بسهولة وهو داخل الصندوق. وأخذ ثورنديك في ملاحظة الحيوان وتسجيل ما يراه فلاحظ أن القط أخذ في الإتبان ببعض الحركات المشوائية محاولاً فتح الباب والخروج من الصندوق لكي يظفر بالطعام ويلتهمه.

ولقد عبر القط بــادىء الأمر عن الشعـــور بعدم الــرضا والتــوتر من بقــائه صــجيناً في هذا الصندوق. ولكنه أثنــاء محاولاتــه توصـــل إلى طريقـــة فتح البـــاب وخرج من الصندوق وحصل على الطعام.

ويستخدم أيضاً في تجارب هذا النوع من التعلم متاهـات Mazes حيث يوضع الطعام في إحدى طرفيها ويدخل الحيوان من الطرف الآخر ويصبح عليه أن يجتاز طرق المتاهة لكي يصل للطعام (شكل ٧).



(شكل ٧) إحدى المتاهات التي تستخدم في تجارب التعلم.

كرر ثورنديك هذه التجربة عدة مرات، وذلك قبل موعـد وجبات القط، أي عندما كان جاتماً، ولاحظ أن الحركات المشوائية الحاطئة أو الفاشلة تـأخذ في الزوال تدريجياً حتى ينتهي الأمر بالحيوان إلى أن يأتي بالحركة الناجحة مبـاشرة أي أنه تعلم طريقة حل الموقف المشكل الذي وضع فيـه وتمكن من الحروج من الصندوق وحصل على الطعام.

ولقد وجد ثورنديك أن حوالي ٢٥ عاولة تكفي لتعلم الحيوان حل مشل هذا النوع من المشكلات، وبطبيعة الحال نتج عن حذف الحركات العشواثية الحاطئة أن قل الزمن تدريجياً الذي يستغرقه الحيوان في حل هذه المشكلة. وعلى ذلك فإن نقصان الزمن المستغرق في الخروج من هذا المازق، ثم ثبوته عند حد معين يعد دليلاً موضوعياً على حدوث التعلم.

ولتفسير عملية التعلم في ضوء هذه الطريقة يجب أن نـلاحظ العوامـل التالية:

١) وجود الدافع Motive الذي يدفع الحيوان للقيام بنساط وهو في هذه الحالة دافع الجوع افتلاحظ أنه لكي يشبع الحيوان حاجته لا بعد من فتح البعاب والحصول على الطعام وفي الحالات التي لم يكن فيها القط يشمر بالجوع كان يجلس في الصندوق غير مبال للموقف ويغلب عليه الكسل والخمول، فحالة الجوع هي التي تدفع الحيوان لبذل الجهد والقيام بالنشاط.

٢) وجود عائق أو حائل يقف في طريق إشباع هذا الدافع، وهو في هذه الحالة غلق الباب على القط. وهو موقف لم يسبق أن صر به الحيوان في خبرته السابقة ولم يسبق له أن عالج مثل هذا الموقف وصرف طرق الخروج من الصندوق. وبطبيعة الحال كان الموقف التجريبي يسمح بأن يتمكن الحيوان من إزالة هذا العائق بمعنى أنه كان في حدود قدرات القط وإمكانياته العطبيعية. وذلك عن طريق أن يأتي بسلوك معين كتحريك المزلاج أو رفع الساقطة.

٣) يعتبر نجاح الحيوان في فتح الباب والخروج من الصندوق دليلًا عـلى
 تعلمه طريقة حل المشكلة.

إ) يقاس التحسن في سلوك الحيوان بمقدار الزمن الذي يستغرقه في فتح الباب في المحاولات المتكررة. فكلها قل الزمن الذي يستغرقه الحيوان للخروج من المازق كلها دل ذلك على تعلم حله.

والجدول الآتي يين رقم المحاولات وتناقص الـزمن الذي استغرقه القط في الخروج من الصندوق.

ملاحظات	الزمن بالثانية	المحاولة	الزمز بالثاتية	المحاولة
	10	15	11.	١
	10	18	٤٠	۲
	10	0/ 17	9.	4
	14	17	70	٥
	1.	۱۸	40	7
	٧	19	70	Y
	١٠.	٧١	40	٩
	Y	77 77	10	11
	٧	71	40	11

المحاولات والزمن الذي استغرقه القط في الخروج من الصندوق في تجارب ثورنديك في التعلم بالمحاولة والخطأ.

هذا هو ما يمكن للملاحظ أن يشاهده أثناء عملية التعلم، ولكن يجدر بنا أن نتساءل كيف تتم عملية التعلم ولماذا يستبقي الحيوان في خبرته المحاولات الناجحة بينها يستبعد المحاولات الفاشلة.

حاول جون واطسون ۱۸۷۸ J.B. Watson بلدرسة السلوكية، أن يقدم تفسيراً لهذا بضوله إن الحركات الناجحة هي التي تبقى في حين أن الحركات الفاشلة تزول ولا يكررها الحيوان.

فنحن لا نميل إلى تكرار الأفعال أو الحركات العشوائية أو الفاشلة بعد أن نتعلم الحل الصحيح أو الاستجابة الصحيحة. ولكن كيف يتم الاختيار بين الاستجابة الناجحة والفاشلة أو ما هي العوامل المبئولة عن حذف الحركات الفاشلة وبقاء الحركات الناجحة؟

في هذا الصدد يقول واطسن أن الحركات التي تبقى ويحفظها الحيوان هي التي تتكرر أكثر وهمي الحركات الناجحة التي تؤدي إلى تحقيق الغاية وذلك لأنه في كل محاولة لا بد وأن يكون هناك محاولة واحدة على الأقل ناجحة وذلك حتى تحل المشكلة.

ولكن ليس من الضروري أن يأتي الحيوان بالحركات الفاشلة في بعض المحاولات التي يتمكن فيها من أول وهلة من الإتيان بالمحاولة الناجحة التي تنهي الموقف. فإذا افترضنا أن الحيوان في كل محاولة أما أن يأتي بالاستجابة الناجحة أو الفاشلة وأن احتيال الاتيان بأي من الاستجابتين متساوي فإنه ينتج عن ذلك أن يكون احتيال حدوث الاستجابة الناجحة ضعف الاستجابة الفاشلة وذلك لأنه إذا ما أق الحيوان بها في أول الأمر انتهى الأمر ولم يعد بحاجة إلى أن يأب بالمحاولة الفاشلة.

فإذا كانت (أ)، (ب) استجابتين مكنتين في موقف معين ولكن الاستجابة (ب) تؤدي إلى الإشباع أو الوصول إلى الغاية في حين أن (أ) تمشل فعلاً خاطئاً لا يؤدي إلى الحصول على الهدف المنشود. وإذا كررنا تجربة ما تحت هذه الشروط فإننا نحصل على مجموعة من الاستجابات الخاطئة وأخرى من الاستجابات الناجحة. على النحو الآق:

(جدول بين الاستجابات الفاشلة والناجحة في ٨ محاولات) حسب افتراض واطسون

الأفعال	التجربة
أب	١
ا ب	۲
اب	٣
أب	1
ب	
ب	7
اب	٧
ب	٨

وطبقاً لقول واطسون فإن الحيوان إذا بدأ بمحاولة فاشلة فلا بدأ يتبهها بأخرى ناجحة ، أما إذا بدأ بمحاولة ناجحة فبديهي أن ينتهي عند هذا الحد. ونرى في الجدول السابق أن المحاولات الناجحة (ب) حدثت في جميع المحاولات الثانية. بينا لم تتكرر المحاولات الفاشلة (أ) سوى أربع مرات. ولقد أطلق واطسون على هذا الفرض اسم قانون التكرار Law of repetition الناجحة هي التي تتكرر أكثر في سلوك الحيوان، ومن ثم فهي التي تتكرر أكثر في سلوك الحيوان، ومن ثم فهي التي تثبت في خبرة الحيوان، ومن ثم فهي التي تثبت في قانون التكرار هذا، وقال إنه مبني على فرض خاطىء حيث أن الحيوان قد يكرر المحاولة الفاشلة عدة مرات قبل أن يتوصل إلى المحاولة الناجحة وليس من المغروري أن تكون المحاولة الناجحة هي المحاولة الشائية التي تبلي مباشرة المحاولة الفاشلة فقد تكون المحاولة الثانية التي تبلي مباشرة المحاولة الفاشلة فقد تكون المحاولة الاابحدة في المتريب، وعلى ذلك فإن عدد

مرات المحاولات الفاشلة يفوق عند مرات المحاولات الناجحة ويوضيح ذلك الجدول الآتي:

(جدول بيين الاستجابات الفاشلة والناجحة في ثبان عاولات) (حسب افتراض ثورنيك)

الاستجابات	المحاولات
۱۱۱ ب	(1)
ب	(٢)
۱۱۱ ب	(r)
۱۱۱ ب	(£)
ب	(0)
ب	(1)
∭ب	(٧)
ب	(^)
۱۲=۱، ب=۸	لجموع

من هذا الجدول يتبين لنا أن عدد المحاولات الفاشلة (١) يبلغ اثنتا عشرة محاولة بينها يقابلها ثبان محاولات ناجحة.

ولهذا استنتج ثورنديك وجود قـانون آخــر يفسر عملية التعلم ويؤدي إلى استمرار التقدم والتحسن، هو ما سهاه قانون الأثر أو النتيجة.

قانون الأثر Law of effect:

ومؤدى هذا القانون أن الحيوان يميل إلى إختيار الاستجابة التي تجلب لـه حالة الاشباع. فالحركات الناجحة تؤدي إلى الشعور بالرضا والارتياح والسرور بينها الحركات الخاطئة الفاشلة يصاحبها الشعور بالضيق والانقباض وعـدم الارتياح. فلذة النجاح وألم الفشل يفسران عملية التعلم، وعلى ذلك يكرر الحيوان المحاولات الناجحة ويستبعدالمحاولات الفاشلة ويؤدي تكرار شعور الحيوان بالرضا والارتياح إلى وجود ارتباط عصبي بين المثير والاستجابة المرضية. وفي ضوء ذلك يتبين لنا أنه في أي موقف تعليمي لا بعد أن يتوفر عامل الأثر الطيب مع ضرورة التكرار أو التدريب والمهارسة الفعلية لنوع معين من النشاط.

نقد نظرية ثورنديك في التعلم بالمحاولة والخطأ:

يعد ثورنديك ممثلاً لمدرسة ظهرت في علم النفس وحرفت باسم المدرسة التحليلية أو المدرسة الترابطية وكانت ترى ضرورة تحليل السلوك إلى عناصره الأولية البسيطة، وترتد بالسلوك المعقد إلى هذه المعادلة البسيطة المعبر عنها بأن كل مثير يعطى استجابة (مثير ـ استجابة) — (Stimulus Response (S.R)

لقد أحدثت النتائج التي تو لل إليها ثورنديك ثورة عامة بين علماء النفس ولا سيها أصحاب مدرسة الجشطالت Gestalt ، تلك المدرسة الألمانية التي جاءت كرد فعل مناهض للمدرسة الترابطية، فلقد رفض أنصار هذه المدرسة تفسير عملية التعلم عـلى أسـاس محـاولات عميـاء أو آليـة يقـوم بهـا الحيـوان، تلك المحاولات التي لا تقـوم على أسـاس علاقـات واضحة ولا عــلى أساس فهم وإدراك من جانب الكائن الحي ولقد كان ثورنديك يرى أن التعليم يحدث بطرق المحاولة وحذف الأخطاء نتيجة لتفوق الأثار الطيبة، وذلك بطريقة آلية لا تعتمد عملي الفهم والإدراك. ولقد قبال (كوفكما) K. Koffka وهو أحمد أقطاب الجشطالت، في نقد تجربة ثورنديك، أن تصميم الأقفاص كان تصميماً معقداً يفوق مستوى الحيوان، بـل إنه يتعـذر حتى على الإنسـان البالـغ إذا ما حبس داخل هذه الأقفاص أن يدرك الحيل الميكانيكية التي يترتب على إدراكها فهم السر المؤدي إلى فتح أبوابها. ونظراً لصعوبة وتعقيــد هذه الأقفــاص، كان سلوك القط يتصف بالحطأ والتخبط، ولم يصل لحل المشكلة إلا عن طريق الصدفة أثناء تحسسه الحل وعلى ذلك فإن هذه الأقفاص لا تسمح بقياس قدرة الحيوان على التعلم. فالتخبط الذي سلكه الحيوان في الواقع فرضته عليـه طبيعة الشكلة نفسها. وقصارى القول فقد أكد زعباء الجشطالت أن الإنسان والحيوان لا يتعلم عن طريق المحاولات الآلية العمياء الخالية من الملاحظة والتفكير المذكاء والفهم. فالسلوك في عملية التعلم إذن لا يمكن تحليله إلى وحدات أولية بسيطة من المنبهات والاستجابات.

(Y) التعلم الشرطي Conditioning:

ترتبط نظرية التعلم الشرطي باسم عالم الفسيولوجيا الروسي إيفان بافلوف المساولوجيا الروسي إيفان بافلوف الظاهرة اهتم الذي اهتم بدراسة عملية الهضم عند الكلاب، وفي أثناء دراسته هذه الظاهرة اهتم اهتماماً خاصاً بظاهرة تغير إفراز اللعباب عند الحيوانات. كما اهتم بدراسة الانعكاسات الأولية البسيطة التي يمكن اعتبارها في نفس الموقت ظاهرة فسيولوجية. ومن أمثلة الانعكاسات البسيطة الكحة أو رمش العين ودمعة العين وحركة الركبة وهي حركات بسيطة لاإرادية. ومن وجهة نظر بافلوف يجب على الكائن الحي أن يكون انعكاسات جديدة باستمرار حتى محافظ على بقائه وحتى يكفل لنفسه التكيف مع البيئة الخارجية المحيطة به، ولا يتسنى له ذلك إلا عن طريق تعلم انعكاسات جديدة. ومن مظاهر التعلم الشرطي في الحياة اليومية العادية أن الطفل المكاسات جديدة. ومن مظاهر التعلم الشرطي في الحياة اليومية العادية أن الطفل الذي عقرقه النارغاف من رؤيتها . فالمير الطبعي للخوف في هذه الحالة هولمس النار، ولكن يصبح بجود رؤيتها مثيراً للخوف لدى هذا الطفل .

الفعل المنعكس الشرطي:

لاحظ بافلوف أثناء تجاربه على الكلاب لدراسة عملية الهضم عندها، أن العصارة اللعابية Salivation لا تفرز عند تقديم البطعام لهذه الحيوانات وإنما وجد أنها تفرز أيضاً عند رؤية الأواني التي تقدم البطعام فيها للحيوانات وعند رؤية الخادم الذي يقدم البطعام أو عند سياع وقع أقدامه. وأساله لعاب الحيوان عند رؤية الأواني مثلاً هو ما أطلق عليه بافلوف فعلاً منعكساً شرطياً، لأنه لم يحدث نتيجة للمثير الطبيعي لإسالة اللعاب وهو الطعام وإنما يحدث لمجرد رؤية

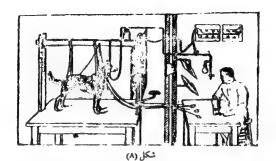
الأواني التي يقدم فيها الطعام. ولقد أجرى بافلوف كثيراً من التجارب من أهمها ما يل:

تجربة بافلوف:

اهتم بافلوف كها قلنا بدراسة الهضم عند الكلاب. ولقد لاحظ أن إفراز اللعاب أي الفعل المنعكس الطبيعي لرؤية الطعام يحدث قبل تقديم الطعام نفسه كها لاحظ أنه يحدث أيضاً عند رؤية الحيوان للإناء الذي يقدم فيه الطعام أو رؤية الحارس الذي يقوم بتقديم الطعام إليه أو حتى عند سياع وقع أقدامه. ولكي يتمكن بافلوف من دراسة هذه الظاهرة دراسة علمية دقيقة، أجرى عملية جراحية بسيطة لاحد الكلاب، حيث قيام بتوصيل إحدى أنابيب الغدة اللعابية في خد الكلب بأنبوبة خارجية، بحيث تصب اللعاب في إناء خاص ويذلك يتسنى له جمع اللعاب وقياس كميته قياساً دقيقاً وكذلك قياس الزمن بين تقديم ويذلك يتسنى والشرطي وكانت الحجرة معدة بحيث لا تسمع الاصوات من خارجها.

وبعد شفاء الكلب من هذه الجراحة البسيطة، أدخله إلى حجرة التجربة وجعله يمتاد عليها ثم أوقفه على المنضدة، وقيد أرجله لمنعه من الحركة وفي هذه التجربة استخدم بافلوف الطعام كمشير طبيعي واستخدم جرس معين كمشير شرطي. أخذ في قرع الجرس قبل أن يقدم الطعام للحيوان بعد ثوان. وقد لاحظ أن اللعاب يسيل عند دق الجرس بمفرده كيا لاحظ أن اللارتباط بين دق الجرس وإسالة اللعاب يبلغ أقصاه بعد تكرار حوالي خسة وعشرين مرة. فلقد اكتسب المثير الصناعي أو الشرطي صفة وقدرة المثير الطبيعي أي الطعام وذلك في استجابة الحيوان. فالاستجابة الشرطية تحدث عندما يستجيب الحيوان للمشر الصناعي وحده دون وجود المثير الطبيعي (شكل ٨).

ولقد استطاع بافلوف أن يستخدم مثيرات شرطية مختلفة ووجد أن الاستجابة تحدث مثلاً عند إضاءة ضوء أحر أو عند إحداث صدمة كهربية بسيطة لقدم الكلب وغير ذلك.



وفي ضوء هذا نستطيع أن نتبين أن الفعل المتعكس الشرطي فعل مكتسب أي متعلم وليس فطرياً أو وراثياً. كما أنه ليس لهذا الفعل منبهات أو مثيرات خاصة بل أنه من المستطاع أن تحدثه أي منبهات صناعية كالجرس أو الإضاءة أو الصدمات الكهربية كذلك استطاع بافلوف أن يثبت أن ارتباط المشير الصناعي بثير ثالث صناعي أيضاً يكسب الأخير نفس الصفة، وينتج عن ذلك Secondary

هذه هي الكيفية التي تتم بها عملية التعلم الشرطي، في نظر بافلوف، أما عن تفسر التعلم على هذا النحو فإن بافلوف يضترض أن الاقتران المزمني أو التتابع الزمني بين المثير الطبيعي والمشير الشرطي هو المسشول عن حدوث عملية التعلم وذلك عن طريق تكوين إرتباطات عصبية بين أذن الكلب وإفراز الغدد اللعابية.

conditioning تشريطاً من الدرجة الثانية.

ولكن ينبغي أن نلاحظ أن قدرة المشير على إحداث الاستجابة لا تستمر إلى ما لا نهاية. فإذا لم يقترن المثير الشرطي بتقديم المشير الطبيعي أي إذا تكور وجود المثير الشرطي (الجرس) دون تقديم المشير الطبيعي (الطعام) فإن كمية اللعاب المسال تأخذ في النقصان تدريجياً حتى تزول نهائياً. وقد أطلق بافلوف على هذه الظاهرة اسم ظاهرة الانطفاء التجريبي Experimental extinction وعبر عنها بقوله إنه إذا ظهر المثير الشرطي دون تدعيم بالمثير الطبيعي فـإن ذلك يؤدي إلى ضعف الفعل المنمكس الشرطى وانتفائه.

والجدول الآتي يوضح نتائج إحدى تجمارب بافلوف التي دق فيهما الجرس ولم يقترن بتقديم الطعام:

عدد تقط اللماب المسال	رقم التجربة
14	١
٧	٧
•	٣
٦	٤
٣	
٧,٥	٦
-	٧
-	٨

يتضح لنا من هذا الجدول أن الاستجابة تـأخذ في النقصـان حتى تتلاشى نهائياً وذلك في حالة عدم تدعيم المثير الشرطى بالمثير الطبيعي.

فإذا لم يدعم المشهر الشرطي بالمشهر الطبيعي فيإن الفعل المنعكس الشرطي يأخذ في الزوال. ولكن هذا الفعل الشرطي سرحان ما يسترد قموته حينها يدعم Reinforced ولو مرة واحدة وذلك بتقديم الطعام للحيوان فتعود الإستجابة عودة تلقائية —Spontaneous recovery

يرى بافلوف أن العلاقات الشرطية تملأ حياتنا اليومية وأنها أساس تعلمنا وأساس سلوكنا المنظم. فنحن نستجيب بالشعور بالرضا والسعادة بتأثير كثير من المشيرات الشرطية أي تلك التي ارتبطت في أذهاننا بهذه المساعر. ولقد اهتم علياء النفس الأمريكين بـالأفعال الشرطيـة وكان عـلى رأسهم واطسون ومـاثـير وكامـون.

ولقد اهتم كاسون على وجه الخصوص بدراسة ردود الأفعال في اإنسان العين، وكان يستخدم شدة الضوء منبهاً طبيعياً لإحداث الاتساع والانقباض في إنسان العين. كها كان يستخدم جرساً معيناً كمثير شرطي لهذه الاستجابة وبعد تكرار إقتران المثير الطبيعي بالمثير الصناعي عدة مرات أصبح الأخير قادراً على إحداث إنقباض إنسان العين دون أن يكون مصحوباً بازدياد شدة الضوء.

أما ماثير فقد اهتم بإجراء التجارب على الأطفال الصغار الذين تتراوح أعهارهم بين عام واحد وسبعة أعوام. كان يرقد الطفل ثم يغطى عينيه بغطاء معين (في الغالب قطعة من القهاش) وبعد فترة وجيزة لا تتعدى عشرة ثوان كان يضع قطعة من الحلوى في فم الطفل فيبتلعها. فعملية فتح الفم وبلع قطعة الحلوى هنا تحدث كاستجابة طبيعية لمثير طبيعي هو قطعة الحلوى. ولكن بعد تكرار هذه التجربة عدة مرات ـ لاحظ مائير أن فتح الفم وعملية البلع تحدثان عند وضع غطاء العين ويعني ذلك أن غطاء العين أصبح مثيراً صناعياً، اكتسب صفة المثير الطبيعى وذلك نتيجة لما حدث بينها من ترابط.

ولقد تمكن هؤلاء العلماء الشرطيون من ضبط Controlling of variables بالتجارب والتي كان من الممكن أن تؤثر في نتائج هذه العجارب. فقد قام بافلوف بتدريب الكلب على الموقف التجريبي ووضعه فوق المنضدة، وكذلك دربه على رؤية الأنابيب والأواني وجميع الأجهزة المستخدمة في التجربة. وذلك حتى يضمن أن الاستجابة الشرطية تحدث فعلاً نتيجة للمثير الشرطي المقصود (دق الجرس) وحتى يمنع تأثير العوامل المشتة للانتباه، ويضمن أن الحيوان يألف الموقف التجربي ولا يهابه.

ولقد لوحظ في تجارب الاشتراط هذه أن التكرار يلعب دوراً هـامـاً في عملية التعلم ويعني بالتكرار اقتران المثير الشرطي بالمثير الطبيعي. كذلك لـوحظ أن الفعل المنعكس الشرطي لا يتكون دفعة واحدة وإنجا يتكون بالتدريج. وذلك

لأن كل محاولة تزيد من قوة الـترابط. كذلـك فإن الاستجابة محسوبة بمقـدار اللعاب المسال، تزداد كلها زاد تكرار التجربة.

التعلم الشرطى لدى صغار الأطفال:

دلت بعض الأبحاث على أن الفعل المنعكس الشرطي يتكون بصعوبة في الأيام الأولى من حياة الطفل. ولذلك فإنه كلما كان الطفل صغيراً كلما احتساج إلى محاولات أكثر لتكوين الاستجابات الشرطية.

أما عندما يتقدم الطقل في العمر فإنه يصبح قادراً على تكوين كثير من الاستجابات الشرطية. ولقد قام واطسون بإجراء بعض التجارب على الأطفال ولاحظ أن الطفل الصغير الذي أجرى عليه تجاربه كان يعتريه الخوف عندما يسمع صوتاً صادراً من جسم معدني ولقد تعمد واطسون عرض فأر على الطفل قبل حدوث هذا الصوت مباشرة. وكرر هذه العملية عدة مرات. ونتج عن ذلك أن أصبح ظهور الفار بمفرده كفيلاً أن يشير الشعور بالخوف في نفس الطفل، كذلك أجرى إنجلش تجربة أخرى ولاحظ خلالها أن إقتران الأصوات العالية بعرض بعض لعب الأطفال ولا سيا ما يشبه منها الحيوانات، كان كفيلاً أن يكسبها الصفات الطبيعية للمشيرات الأولى وهي إحداث الشعور بالخوف والفزع كانت في الأصل تجلب له الفرح والسرور. ولكن نتيجة لإقترانها بعض الأصوات العالية ونتيجة لتكرار هذا الاقتران أصبحت مثيرة للخوف. ببعض الأصوات العالية ونتيجة لتكرار هذا الاقتران أصبحت مثيرة للخوف. بعض الأصوات العالية ونتيجة لتكرار هذا الاقتران أصبحت مثيرة للخوف أبي ويعني ذلك أنه يمكن لأي مشير جديد لا علاقة له أصلاً بانفعال الخوف أن

(٣) التعلم بالاستبصار :Learning by Insight

يقصد بكلمة الإستبصار نوع من التحليل الشعوري أو نوع من التحول المفاجىء في إدراك المجال المحيط بنا وقد يأتي هذا الإدراك المباشر فجأة أثناء معالجة مشكلة ما أو التفكير فيها. ولكن في الغالب ما يأتي الاستبصار نتيجة لعملية التأمل والربط بين عناصر الموقف الذي يوجد فيه الكائن الحي أو عناصر

المشكلة التي يتعين على الكائن الحي حلها. وبالرغم من أن هناك تعاريف متعددة لكلمة استبصار إلا أن التعريف الذي يلائم التطبيق التعليمي هنا هو الذي يشير إلى الاستبصار كعملية عقلية بواسطتها تصبح المعاني والدلالات أو النظيات المختلفة لموقف ما واضحة ومدركة إدراكاً صحيحاً، وكذلك فوائله واستعهالاته ووظائفه، كما يعني الفهم الذي يترتب على وضوح عناصر الموقف الذي يوجد فيه الفرد. كل هذا يدخل في العملية التي نسميها إستبصاراً. ولقد حاول كهلر Kohler، كل هذا يدخل في العملية التي نسميها إستبصاراً. ولقد في الشمس وبعد فترة من الزمن يشعر برغبة في الانتقال من مكانه إلى مكان في الشمس وبعد فترة من الزمن يشعر برغبة في الانتقال من مكانه إلى مكان في المكان الذي يجلس فيه يجعله يفكر في الانتقال اليه، وانتشار الشمس في المكان الذي يجلس فيه يجعله يطلب الانتقال منه إلى حيث يوجد الظل. إن إداكه للموقف ككل، بما فيه من أشعة شمس وما فيه من ظلال يجعله يفكر في إدادة تنظيم الموقف وفي السلوك بحيث يكيف نفسه مع الموقف...

وعلى كل حال فهناك تعاريف لكلمة إستبصار وخير تـوضيح لمـداولها هـو ذكر خصائص عملية الاستبصار ذاتها لتلك التي تشتمل على العوامل الآتية:

(١) إدراك عناصر المجال واستخدام هذه العناصر.

(٢) إعادة تنظيم هذه العناصر بما يحقق التكيف للكاثن الحى.

(٣) إدراك المجال أو الموقف الـذي يـوجـد فيـه الكـائن الحي ككـل أو
 كوحدة.

(٤) أن إدراك عناصر الموقف قد يظهر فجأة وقد يكون تدريجياً.

 أن الاستبصار يوجد لدى الحيوان والإنسان بـ درجات متفـاوتة طبقــًا لمستوى الذكاء والخبرة، فيزداد بارتفاع الذكاء.

هذا هو معنى كلمة الاستبصار التي أدخلت لتفسير عملية التعلم عند أصحاب مدرسة الجشطالت الألمانية. ومن أشهر علياء هذه المدرسة كهار الذي قام بالعديد من التجارب الشهيرة في ميدان الإدراك الحسي والتعلم، وإليك وصفاً لأحد تجاربه.

^{. (1)} Kohler, W., The Mentality of Apes, New York, 1952.

تجربة كهلر على القردة:

أجرى كهلر تجربة على أحد القرود من فصيلة الشمبانزي، وهي أعلى فصائل القردة ذكاء، بأن أدخله في قفص وعلق في سقف القفص كمية من الموز، وكان القرد في حالة جوع. كما وضع في أحد أركان القفص صندوقاً خشياً. وكان الموز معلقاً في سقف القفص على ارتفاع لا يستطيع أن يناله القرد بدون استخدام الصندوق في الارتقاء لجذب الموز من السقف. ولقد لاحظ كهلر أن القرد أخذ في النظر إلى الفاكهة وأخذ في التنقل بين أركان القفص عاولاً الحصول عليها. وأخيراً وقع نظره على الصندوق مصادفة فدفعه برجله تحت الفاكهة، ثم صعد عليه وجذب الموز.

وهكذا تمكن القرد من وضع الصندوق تحت الموز والارتقاء فــوقه وجــذب الموز وأكله وإشباع حاجته إلى الطعام.

كان الموقف التجريبي يتميز بوجود دافع الجوع لدى الحيوان أثناء التجربة وذلك ضهاناً لاستثارة الحيوان وانفعاله بالموقف واستجابته له استجابة إيجابية. وكذلك رتب هذا الموقف التجريبي بحيث تكون جميع عناصر المجال الادراكي واضحة أمام الحيوان وفي بجال إدراكه. كها نظم الموقف التجريبي بحيث يوجد عائق ما يحول دون وصول الحيوان إلى هدفه مباشرة دون أن يعيد بنفسه تنظيم عناصر الموقف. وكان العائق في هذا الموقف هو ارتفاع الموز عن مدى تناول القرد فلم يكن للقرد أن يحصل على الموز إلا بوضع الصندوق تحت الموز والارتقاء فوقه أو عن طريق إستخدام أي أداة أخرى توجد أيضاً بين عناصر المجال الادراكي كبعض العصي أو أغصان الأشجار أو عن طريق إستخدام كل

تفسير عملية التعليم عند كهلر:

لاحظنا أنه في تجارب كهلر كانت جميع عناصر الموقف التجريبي تقع في عال إدراك الحيوان، وكانت واضحة أمامه كل الوضوح. أما تجارب ثورنديك فقد أجريت في مجال يصعب على الحيوان إدراكه إدراكاً وأضحاً. ويرجع ذلك

إلى صعوبة الموقف وتعقيده، فقد كان المموقف أعل من مستوى إدراك الحيوان. أما التعلم في تجارب كهلر فكان قائماً على أساس الفهم المباشر لعناصر المجال الإدراكي من حيث هـ و وحده أو كـل واحد وكـذلك يقـوم التعلم عـلى أساس إدراك ما يوجد من علاقات بين عناصر الموقف المختلفة.

وفي هذا الصدد يرى كهار أن إدراك العلاقات القائمة بين عناصر الموقف الذي يوجد فيه الحيوان وكذلك تكوين فكرة عامة للحل الصحيح للمشكلة التي تواجه الحيوان كل هذا يدل على وجود قدرة أعل من مجرد الحفظ الآلي المكانيكي والتخبط الأعمى والمحاولات العشوائية التي كان يرى ثورنديك أنها مسئولة عن حدوث عملية التعلم.

فعملية التعلم تتضمن أكثر من مجرد الارتباط الآلي بين الموقف ورد الفعل فالتعلم يتضمن قدرة أخرى هي الذكاء الذي يصبح استبصاراً حينها يعمل بطريقة فجائية مباشرة وحاسمة لا تخبط فيها ولا تردد. كذلك ينبغي أن نشير إلى أن عملية الاستبصار لا تحدث تلقائياً ولكن لا بد لها من جهد من قبل الكائن الحي ولا بد من توفر بعض العوامل التي تساعد على حدوثها.

العوامل التي تساعد على حدوث الاستبصار:

(١) النضج الجسمي أو العضلي: يقصد به بلوغ التكوين الجسمي والعضلي للكائن الحي درجة من النضج تمكنه من القيام بالسلوك المطلوب في عملية التعلم فلا يعقل أن نضع مشكلة لغوية لطفل رضيع أو نعلق له موزاً في قفص وعلى ذلك فلا بد من أن تكون المشكلة المراد حلها، سواء كانت جسمية أو عقلية تقع في دائرة إمكانية الكائن الحي الطبيعية. ولقد وجد أن التعجل في تعليم الأطفال بعض المهارات العضلية قبل أن تنمو عضلاتهم وعظامهم يعرضهم لكثير من المشكلات النفسية كما يعوق سير نموهم.

(٢) النضيج العقلي أو القدرة العقلية: فتعلم أنماط مختلفة من السلوك يتطلب مستويات مختلفة من الذكاء وبطبيعة الحال فإن للذكاء مستويات مختلفة تختلف باختلاف مركز الكائن الحي في السلسلة الحيوانية، كذلك فإن مستوى الذكاء لا يختلف من فرد إلى آخر وإنما يختلف لدى الفرد نفسه تبعـاً لطور النـمـو الذي يمر به، فذكاء الطفـل يختلف عنه عنـدما يبلغ هـذا الطفـل رشده، وعــلى ذلك ينبغى أن تكون المشكلات المراد تعلمها في مستوى ذكاء الكاثن الحي.

(٣) تنظيم المجال الإدراكي: ويقصد به تنظيم جميع عناصر الموقف تنظياً يؤدي إلى حل المشكلة. ففي تجربة القرد كانت العصا والموز تقع في خط نظر الحيوان، وإدراك الحيوان لهذه العناصر جعل ذهنه يتوصل إلى الحل الحاسم المشكلة. كذلك فإن شعور الحيوان بالجوع وإدراكه للموز المعلق في أعلى القفص يخلق عنده الشعور بالتوتر والقلق يدفعه بدوره للعمل على إزالة هذا التوتر وحل الموقف المشكل، وبالتالي الحصول على الموز وأكله وإشباع حاجة ملحة لدى الحيوان. وعندما تحل المشكلة ويحصل الحيوان على الطعام فإن سلوك الحيوان يتغير ويصبح المجال الذي كان مشحوناً بقوى مؤثرة دافعة لسلوك الحيوان يصبح مجالاً هادتاً خالياً من التوتر.

(3) الخبرة السابقة للكائن الحي: يتم التعلم دائياً عن طريق إستعيال الإنسان أو الحيوان لخبراته السابقة وصوغها صياغة جديدة. وكذلك صياغة المجال الادراكي الذي يعيش فيه صياغة جديدة. وتساعد هذه الصياغة الجديدة على تعديل سلوك الكائن الحي وبالرغم من أن أصحاب مدرسة الجشطالت يرفضون القول بأن الخبرة السابقة هي العامل الذي يفسر عملية الادراك إلا أن للخبرة في نظرهم دوراً في عمليتي التعلم والإدراك:

فالخبرة أو الألفة كها يسميها أصحاب مدرسة الجشطالت، هي التي تساعدنا على أن نفهم مدلول الأشياء التي نراها لأول مرة، فنحن نقيس الأشياء الحاضرة بما نعرفه عن الأشياء المشابة لها، كها أننا نحاول أن نربط بين ما هو موجود في خبرتنا الحاضرة وما نحن بصدد معرفته. ودائها ما يحدث نوع من التفاعل أو اللمج أو التكامل بين الخبرة الجديدة والخبرة السابقة. وعلى كل حال فالألفة أو الخبرة السابقة هي التي تضفي على المدرك الجديد معناه ومغزاه، وعلى ذلك فإنه كلها زادت الألفة بموضوع ما كلها سهل تعلمه.

مبادىء التعلم في نظر مدرسة الجشطالت:

(١) أن الادراك الكلي سابق على الادراك الجزئي، فالفرد عندما يدرك شيئاً معيناً يخرج أول ما يخرج بانطباع عام وكلي ومبهم، ثم ياخذ تدريجياً في إدراك التفاصيل والدقائق والجزئيات، فالفرد يستجيب للموقف المراد تعلمه ككـل دون تمييز الأجـزاء ودقائق المـوقف المراد إدراكـه، فالـطفل الصغـير مثـلًا يستجيب لوجه أمه ككل دون أن يميز أنفها وعينها أو لون بشرتهما، بل يستجيب لها من حيث هي وحدة واحدة. ولقد أجرى كهلر تجربة على الدجاج أسفرت عن إثبات صحة هذا المبدأ. فقد أعد لوحتين غتلفتين في اللون ووضع عليهما الحبوب التي يأكلها الدجـاج وجعل أرضية هاتـين اللوحتين متسـاويتين في كــل شيء ما عدا أن الأرضية الأولى (أ) كانت رمادية ناصعة، والأرضية الثانية (ب) كأنت رمادية داكنة ولقـد درب الدجـاج على أن يلتقط الحبـوب من الأرضية (أ) بينها كان يهش الفراخ إذا ما حاولت الاقتراب من الأرضية (ب) وبعد ٥٠٠ محاولة، وجمد أن الفراخ تتجه مباشرة إلى الأرضية (أ) لكى تأكيل منها، ولا تحاول الذهاب إلى الأرضية (ب) بالرغم من وجود الحبوب عليها، وبالرغم من عدم وجود من يطردها أو يهشها. وهكذا تم تعليم الدجاج أن يأكل من (أ) وأن يبتعد عن (ب). واستكمالًا لهذه التجربة استبدل كهلر الأرضية (ب) بأرضية أخرى (ج) وكانت شديدة النصاع أي أكثر نصاعاً من الأرضية (أ) تلك التي تعود الدجاج أن يأكل منها، ثم وجد كهلر أن الدجـاج اتجه عــلى الفور إلى الأرضية (ج) وأخذ في الأكل منها، ولم يهتم بالأرضية (أ) التي سبق أن تعود أن يأكل منهاً. وهنا نبلاحظ أن الدجاج استجاب للموقف ككل. فهو لم يدرك الأرضية الرمادية (أ) في ذاتها وإنما أدركها على علاقتها بغيرها، إنه استجاب لهــا كعنصر من كل متكامل. فقد استجاب لدرجة النصوع بين الأرضيتين وليس للأرضية في حد ذاتها.

(٢) يتم التعلم عن طريق التمييز Discrimination بين عناصر الموقف،

فالإنسان يـدوك العناصر المكـونة للمـوقف على أنها ذات استقـلال خاص، وفي نفس الـوقت لها عـلاقة بغـيرها من الأجـزاء الأخرى المـوجودة معهـا في الموقف فالتعلم، كالإدراك، يسير من الكليات المبهمة إلى الجزئيات المفصلة الدقيقة.

(٣) إعادة تنظيم Reorganization أجزاء المجال في كل جديد فبعد أن يتم تحليل الموقف، وإدراك أجزائه وإدراك علاقة كل بالآخر، فإن الإنسان يسعى إلى صياغة هذه الأجزاء في كليات جديدة. وفي هذا النوع من التعلم يكون الفرد كلا جديداً، وذلك لحل المشكلة التي تواجهه وذلك عن طريق وضع تنظيم جديد للأجزاء التي أدركها، فالفرد في تجربة كهار، بعد أن أدرك القفص والموز والعصا كون منها جميها كلا جديداً لم يكن له سابق حبرة به، وأن يستعمل العصا كادة لجذب الموز مع أنه لم يسبق له الحبرة بهذا الاستعمال.

(٤) التعميم Generalization ويبدو التعميم عندما يستخدم الفرد أحد الموضوعات التي سبق له أن استخدمها في مواقف جديدة تختلف عن المواقف الأولى التي استخدمها فيها. ففي تجربة كهار أيضاً استطاع القرد أن يستخدم أشياء مختلفة للوصول إلى هدف، فلها لم يجد هناك شيئاً ليجلب الموز به، كسر أحد فروع شجرة يابسة كانت في القفص واستعمله لهذا الغرض، كذلك لجأ القرد إلى الاستعانة ببعض الصناديق للحصول على الموز، وفي عاولة ثالثة استطاع القرد أن يوصل عصاتين قصيرتين ويعمل منها عصا واحدة طويلة ثم استخدمها في الحصول على الموز.

تكامل نظريات تفسير عملية التعلم

لاشك أن عملية التعلم ليست عملية بسيطة بل هي عملية معقدة، تدخل فيها عمليات عقلية مختلفة، كها أن التعلم يشمل كل تغير يطرأ على سلوكنا أو خبراتنا وميولنا واتجاهاتنا وأفكارنا كها أن له صوراً مختلفة ودرجات متفاوتة من الصعوبة، وعلى ذلك فيلا يمكن تفسير عملية التعلم بنظرية واحدة. ولقد نظرت كل نظرية من نظريات التعلم سالفة الذكر إلى جانب واحدة أو صورة واحمدة من صور التعلم ومن أجل ذلك جاءت نظريات بتراء غير كـاملة، كها جاءت مسرفة في التعميم.

والواقع أن كل نظرية من نظريات التعلم تفسر نوعاً معيناً من التعلم، فالتعلم عن طريق المحاولة والخطأ واضع في تعلم المهارات الحركية وفي حل المشكلات المعقدة، وكمذلك التعلم الشرطي يتم بـواسطتـه اكتساب العـادات كذلك فإن هناك تعلماً بالاستبصار أي يقوم على أساس الإدراك الفجائي لعناصر الموقف، وما بينهما من علاقات وعلى أساس الفهم والتفكير. وعـلى ذلك يتضبح لنا أن نظريات التعلم المختلفة ليست متناقضة ولكنها متكاملة أي يكمل بعضها بعضاً. والواقع أن طرق التعلم المختلفة لها مستويات مختلفة في تركيب الكائن الحي، فالتعلم الشرطي مثلًا يحدث على المستوى الفسيولوجي، أما التعلم بطريق المحاولة والخقاً فيحتاج إلى بعض التفكير لـلاستفـادة من الخبرات السابقة. أما طريقة التعلم بالاستبصار فإنها أرقى الطرق جميعاً من حيث أنها تتطلب النضج العقلي للكائن الحي، حتى يستطيع إدراك العلاقات القائمة فعلاً بين الأشياء، وأن يبتكـر هو عـلاقات جـديدة ويـرى في العناصر التي يـدركهـا وظائف جديدة. وإذا أردنا أن نحدد الطريقة التي يتعلم بها الكائن البشري لاستطعنا أن نقول أن الإنسان يلجأ إلى طرق غتلفة طوال مراحل نموه المختلفة، فالطفل الرضيع يكتسب كثيراً من العادات السلوكية والحركية بواسطة الارتباط الشرطي، ويتقدم الطفل في العمر تنمو قدراته العقلية ويبدأ في اكتساب الخبرات عن طريق المحاولة والخطأ وعن طريق ما يقـوم به من تجـريب وتقليد. وباستمرار تقدم الطفل في العمر وباقترابه من مستنوى النضج العقلي، يبدأ في تعلم خبرات جديدة بطريق الاستبصار وإدراك العلاقات.

والأمثلة التي توضح هـ لما الافتراضات كثيرة ومتنوعة، فمعظم مخاوف الطفل الصغير تتكون بواسطة الارتباط الشرطي، وكذلك فإن استجابة الطفل بالكف عن البكاء كلما وضع بين يدي أمه جاءت نتيجة لارتباط وجه أمه بإشباع حاجة الطفل أي الطعام وشعوره بالراحة والدفء. ويؤدي تكرار هـ لذا الارتباط الشرطي إلى أن يصبح وجود الأم وحده كافياً لأن يشعر الطفل بالسعادة.

ونحن نلاحظ على الطفل الصغير عندما يتقدم به العمر نسبياً، أنه يسعى عن طريق المحاولة والحطأ أن يقوم بالسلوك الصحيح في معظم مناشطه السومية فهو يجاول أن يضع ملابسه بنفسه ويفشل في ذلك مرات، كها أنه يجاول أن يتناول الطعام بنفسه مستخدماً أدوات المائدة. كذلك فهإنه يحاول المثمي والجري والتقاط الأشياء وتناولها عن طريق جهده الذاتي.

وعندما يكتمل النضج المقلي للطفل فإنه يسعى لاكتساب مهارات جديدة عن طريق الفهم وإدراك العلاقات، فهو يتعلم كيف يعامل الناس وكيف يتصرف تصرفاً اجتماعياً مقبولاً في المواقف الاجتماعية المختلفة.

وتجدر الإشارة أنه بالرغم من إمكان وجود مثل هذا النوع من التمييز بين طرق التعيز بين طرق التعلم المختلفة، إلا أنها ليست مستقلة تمام الاستقلال بل إنها متكاملة ويظل عارسها الفرد طوال حياته. ولكن الأسلوب العام اللذي يتخذه في حل مشكلة ما قد يغلب عليه المحاولة والخطأ أو الاستبصار أو الاشتراط وتبقى الطرق الأخرى ولكن بصورة أقل وضوحاً وتأثيراً.

شروط التعلم الجيد وتطبيقاتها في التحصيل الدراسي والجامعي

عوفنا أن التعلم وهو تغير في سلوك الكائن الحي، لا يجدث ارتجالاً ولكنه يخضع لشروط معينة. وكلما تـوخى المتعلم هـذه الشروط كلما كـان أقـدر عـلى التعلم. ومعرفة هذه الشروط تساعد المتعلم على اكتساب الحبرات الجـديدة كـما تساعد المعلم على أداء رسالته التربوية بصورة أكثر فعالية.

ومن الشروط التي تساعد علي عملية التعلم ما يلي:

شرط التكرار:

من المعروف أن الإنسان يحتاج إلى تكرار الأداء المطلوب لتعلم خبرة معينة حتى يتمكن من إجادة هذه الخبرة فالتكرار - ولا نقصد بدلك التكرار الألي الأعمى ولكن التكرار الموجه - يؤدي إلى الكيال، فلكي يستطيع الطالب أن يمكم حفظ قصيدة من الشعر فإنه لا بعد من أن يكررها عدة مرات. وكذلك يحكم حفظ قصيدة من الشعر فإنه لا بعد من أن يكررها عدة مرات. وكذلك تعلم ركوب الدراجات يحتاج إلى كثير من التكرار والمارسة الفعلية لهذا النشاط ويؤدي تكرار وظيفة معينة أن تصبح ثابتة وكذلك يؤدي التكرار إلى نمو الخبرة الوقت بطريقة آلية وفي نفس الوقت بطريقة سريعة ودقيقة. فالتكرار الآلي الأصم لا فائدة منه لأن فيه ضياع للوقت والجهد وفيه جمود لعملية التعلم، ويؤدي إلى عجز المتعلم عن الارتقاء بمستوى أداثه. أما التكرار المفيد فهو التكرار القائم على أساس الفهم وتركيز الاتباء والملاحظة الدقية ومعرفة معنى ما يتعلمه الفرد.

فالتكرار وحده لا يكفي لعملية التعلم إذ لا بد أن يكون مقــروناً بتــوجيه المعلم نحو الطريقة الصحيحة ونحو الارتفاع المستمر بمستوى الأداء.

(٢) شرط الداقع:

لحدوث عملية التعلم لابد من وجود الدافع الـذي يحرك الكـائن الحي نحو النشاط المؤدي إلى إشباع الحاجة، وكلما كان الدافع لدى الكائن الحي قويـاً كان نزوع الكائن الحي نحو النشاط المؤدي إلى التعلم قوياً أيضاً. ولقد رأينا في تجارب التعلم أن الجوع كان دافعاً ضرورياً لحدوث عملية التعلم، فكها رأينا أن إشباع دافع الجموع كان يؤدي إلى شحور الحيوان بـالرضـا والإرتياح. فـالثواب والمقاب لهما أشر بالغ في تعديل السلوك وضبطه لأن الأثر سواء أكان طيباً أم ضاراً، يؤدي إلى حدوث تغيير السلوك.

فالقطة التي تعاقب كليا سرقت طعاماً معيناً تتجنب الإتيان بمثل هذا السلوك. وكذلك فإن الطقل الذي لا يجد استجابة مرضية من أمه عندما يتبول أمام ضيوف الأسرة مشلاً يكف بالتمليج عن الإتيان بمثل هذا السلوك ولكن ينبغي أن نسعى إلى أن تكون دوافع التعلم دوافع مرضية تؤدي إلى الشعور بالرضا والسعادة. فمن الأفضل أن تتم عملية التملم في ظروف المرح والشعور بالمثقة بالنفس بدلاً من الشعور بالحوف والرهبة والعقاب ولذلك ينبغي أن نصود بالمثلة النجاح وتجنب آلام الفشل. ومها يقال من ضرورة وجود الواب أحياناً والعقاب أحياناً أخرى فإننا يجب أن نكون معتدلين في وجود الواب أحياناً والعقاب أحياناً أخرى فإننا يجب أن نكون معتدلين في كلاهما. فلا إفراط في قسوة المقاب ولا إفراط في التقريظ والمدح بل لا بد من الوقوف موقفاً معتدلاً حتى لا يفقد المديح قيمته وحتى لا ترتبط العملية التعليمية بمشاعر السخط والغضب.

(٣) التدريب أو التكرار الموزع والمركز:

يقصد بالتلريب المركز ذلك التدريب الذي يتم في وقت واحد وفي دورة واحدة. أما التدريب المرزع فيتم في فترات متباعدة تتخللها فترات من الراحة أو عدم التدريب. ولقد وجد أن التدريب المركز يؤدي إلى التعب والشعور بالملل. كها أن ما يتعلمه الفرد بالطريقة المركزة يكون عرضة للنسيان وذلك لأن فترات الراحة التي تتخلل دورات التدريب الموزع تؤدي إلى تثبيت ما يتعلمه الفرد. هذا إلى جانب تجدد نشاط المتعلم بعد فترات الانقطاع وإقبائه على التعلم باهتام أكبر.

فقصيدة الشعر التي تريد حفظها والتي يحتاج منك حفظها إلى تكرارها نحو خمس ساعات تستطيع أن تقوم جذا التدريب بالطريقة المركزة دفعة واحدة، كها تستطيع أن توزع هذه الساعات الخمس على خمسة أيام وبـذلك تتبـع منهج التدريب الموزع.

ولقد أجريت بعض التجارب التي أثبتت أن التدريب الموزع خير من التدريب المقاتلين القيام التدريب المتصل ففي إحدى التجارب كلف جماعة من الطيارين المقاتلين القيام بألفي جولة للتدريب على إصابة هدف معين. وقام فريق منهم بهذا التدريب في أربع رحلات وكمانت النتيجة أن كمان طيارو الفريق الثاني أكثر دقة وإصابة للهدف من طياري الفريق الأول".

(٤) الطريقة الكلية والطريقة الجزئية:

هل الأفضل في تعلم قصيدة من الشعر مشادً أن يحصلها الطالب كلها دون تجزئة أم الأفضل أن يقسمها إلى أجزاء ثم يحفظها جزءاً جزءاً؟.

لقد أثبتت التجارب أن الطريقة الكلية تفضل الطريقة الجزئية حين تكون المادة المراد تعلمه مسلسلاً المادة المراد تعلمها سهلة وقصيرة. وكليا كنان الموضوع المراد تعلمه مسلسلاً منطقياً أو طبيعياً كليا سهل تعلمه بالطريقة الكلية. فالموضوعات يكون وحدة طبيعية يكون أسهل في تعلمه بالطريقة الكلية عن الموضوعات المكونة من أجزاء لا رابطة بينها. والمعروف أن الإدراك وهنو العملية التي تشبه عملية التعلم إلى حد كبير، تسير على مبدأ الانتقال من إدراك الكليات المبهمة العامة إلى إدراك الجزئيات المميزة. فالإنسان يدرك صيغاً كلية عامة.

ثم تأخذ الوحدات المميزة في الظهور والوضوح تدريجياً. وكذلك الحال في عبال التعلم يجب أن يأخذ الطالب فكرة عامة إجمالية عن الموضوع المراد تعلمه. ثم يأخذ بعد ذلك في استيعاب الأجزاء والتفاصيل والوحدات الصغرى. ومن المبادىء العامة في عملية الإدراك أن الكل هو الذي يعطي الأجزاء المكونة له معناها ومدلولها، فالكلمة ليس لها معنى محدداً إلا في إطار الجملة (الكل) الذي تنتمي إليه، وكذلك الجملة ليس لها معنى محدداً إلا في إطار الكيل الذي تنتمي إليه.

⁽١) واجع د. أحمد عزت واجع أصول علم النفس.

(٥) التسميع الذاتي:

وهو عملية يقوم بها الفرد عاولاً استرجاع ما حصله من معلومات، أو ما اكتسبه من خبرات ومهارات، وذلك أثناء الحفظ وبعده بمدة قصيرة. ولعملية التسميع هذه فائدة عظيمة إذ تبين للمتعلم مقدار ما حفظه وما بقي في حاجة إلى مزيد من التكرار حتى يتم حفظه. وإلى جانب هذا فعن طريق عملية التسميع الفرد أن يجدد الحافز على بذل الجهد وعلى مزيد من الانتباه في الحفظ. فيا يشعر به الحافظ من متعة النجاح أو من ألم الحيبة يدفعه إلى إجادة عملية المخفظ. ومن البديهي أنه لا يبغي أن يبدأ المتعلم في عملية التسميع إلا بعد فهم المادة واستيعابها، إذ التعجل في عملية التسميع مدعاة إلى شعوره بالفشل والاحباط.

(٦) الإرشاد والتوجيه:

لا شك أن التحصيل القائم على أساس الإرشاد أفضل من التحصيل الذي لا يستفيد منه الفرد من إرشادات المعلم. فالإرشاد يؤدي إلى حدوث التعلم بمجهود أقل وفي مدة زمنية أقصر عيا لو كان التعلم بدون إرشاد. فالإرشاد يؤدي إلى اختصار الوقت والجهد اللازمين لتعلم شيء ما. ويجب أن تكون الإرشادات ذات صبغة إيجابية لا سلبية وأن يشعر المتعلم بالتشجيع لا بالإحباط، ويجب أن تكون الإرشادات بطريقة متشدة ومتدرجة. كها ينبغي أن يوجه المعلم إرشاداته إلى تلاميذه في المراحل الأولى من عملية التعلم وذلك حتى يبدأ التلاميذ تحصيلهم متبعين الطرق الصحيحة منذ البداية. ويجب الإسراع في ينم العلم طويلة وشاقة ومزدوجة وهي في هذه الحالة تصحيح الأخطاء ثم توجيه الإرشاد من جديد. فلا شك أن حفظ كلمة أجنبية وحفظ نطقها نطقاً خاطئاً والإرشاد من جديد. فلا شك أن حفظ كلمة أجنبية وحفظ نطقها نطقاً خاطئاً ويتعلم النطق بتطلب أولاً أن ينسى أو أن يزيل المتعلم ذلك النطق الخاطئء ثم يبدأ في تعلم النطق

(٧) معرفة المتعلم نتائج ما تعلمه بصفة مستمرة:

يقال إنك لو كنت ترمي هدفاً برميه مرات متنابعة ولم تعرف نتائج ضرباتك، فإن تعلمك إصابة الهدف لن يكون دقيقاً، على حين أن معرفتك بنتيجة كل رمية يعينك على تكييف رميتك. فإن كانت أعلى من الهدف خفضتها، وأن كانت أصفل الهدف رفعتها وأن جاءت إلى يساره جعلت رميتك إلى ناحية اليمين وهكذا. ولقد أثبت التجربة أن محارصة الفعل دون معرفة بالتنائج لا تؤدي إلى حدوث التعلم الجيد، فمعرفة المتعلم بمقدار ما أحرزه من نجاح أو ما هو عليه من تقصير يدفعه إلى بذل مزيد من الجهد للمحافظة على مستواه إن كان حسناً وللحاق بغيره إن كان مقصراً. فمعرفة المتعلم بتائج عصيلة بمعمل على مباراة نفسه ومباراة زملائه، فيسعى دائم إلى ألى أن يباري نفسه وأن يتفوق على زملائه. أما عدم معرفة النتائج فقد تلقى في روع الفرد أنه قد وصل إلى القمة فلا يبذل جهداً وقد يلقي في روعه أنه لا يجرز أي تقدم فته ريضعف حاسه.

كذلك فإن معرفة نتائج التحصيل تبين للمتعلم الطرق الصحيحة والطرق الخاطئة في اكتساب المهارات أو الخبرات المطلوبة، وعلى ذلك يتبع الطريقة الناجحة.

(٨) النشاط الذاتي:

لا شك أن النشاط الذاتي هو السبيل الأمثل إلى اكتساب المهارات والحبرات والمعلومات والمعارف المختلفة. فأنت لا تستطيع تعلم السباحة إلا عن طريق ممارسة السباحة نفسها ولا يمكن أن تتقن تعلمها من كتاب مصور أو من سباع أو القراءة عن وصفها. وكذلك فإنك لا تستطيع أن تتعلم ركوب الدراجات إلا عن طريق ما تبذله من جهد ذاتي في هذا النشاط كذلك فإنك لا تستطيع أن تتعلم فن الخطابة إلا بالمران عليها وممارستها بنفسك. وكذلك الحال فالإنسان لا يستطيع أن يتعلم التفكير إلا بالمارسة، بمارسة عملية التفكير ففسها والحكم على الأشياء وتقديرها. وبالرغم من أن للمعلم دوراً هاماً في توجيه

طلابه وإرشادهم إلا أن ذلك لا يعني قيامه بالتعلم نيابة عنهم. وفي هذا الصدد يقال إن التعلم الجيد هو الذي يقوم على النشاط الذاتي للمتعلم. فالمعلومات التي يحصل عليها الفرد عن طريق جهده ونشاطه الذاتي تكون أكثر ثبوتاً ورسوخاً وأكثر عصياناً على الزوال والنسيان، أما التعلم القائم على التلقين والسرد والإلقاء من جانب المعلم فإنه نوع رديء من التعلم، فكما أن المعلم لا يستطيع أن يهضم للتلاميذ ما في بطونهم من طعام كذلك فإنه لا يستطيع أن يضم لمم ما يتلقون من معلومات. فجهود المعلم يجب أن تنصب على إثارة اهتام التلاميذ ونشاطهم الذاتي. وغو الشخصية، بجميع سهاتها وقدراتها، إنما يحدث نتيجة لما يبذله الفرد من جهد ونشاط ذاتي. ومهمة المعلم الحقيقية هي أن يساعد تلاميذه لكي يتعلموا بأنفسهم.

العمليات العقلية التي تسهم في عملية التعلم

إن التعلم ليس عملية بسيطة، وإنما هو عملية معقدة، تسهم فيها كثير من العمليات العقلية العليا لدى الكائن الحي. فالتعلم، بدوره ينمي قدرات الإنسان في الإدراك والوجدان والنزوع. ومن العمليات العقلية العليا التي تسهم في عملية التعلم التذكر والحفظ والاستدعاء والتعرف والتفكير. فالفرد يعي ما تعلمه، ويتذكره ويستدعي ما مر به من خبرات، كما يتعرف على الموضوعات التي سبق له أن تعلمها.

(۱) التذكر Remembering:

عرفنا أن الإدراك هو العملية التي يتم بواسطتهـ إنتقال العـالم الخارجي، بما فيه من موضوعات إلى الإنسان، ويعبارة أخرى فإن حواسنا عبارة عن النوافذ التي نطل بها على العالم الخارجي ولكن لدى الإنسان قدرة أخبري، إلى جانب قدرته على الإدراك بواسطتها يستطيع أن يدرك الماضي وأن يسترجع ما سبق أن مر بخبرته، أي ما سبق أن أدركه الإنسان فالتذكر عبارة عن إسترجاع للمعلومات والخبرات التي سبق للفرد أن حصلها. فأنت تتذكر إسم صديقك الذي عرفته منذ زمن بعيـد. وتتذكر قصيدة الشعـر التي سبق أن حفظتهـا كها تستطيع أن تتذكر ما وقع لك من حوادث، وما شاهدته من مناظر طبيعية ومواقف اجتماعية ويطبيعة الحال يسترجع الإنسان كل ذلبك في ذهنه عن طريق الصور الذهنية ولكن هناك أشياء أخرى نستطيع أن نتـذكرهـا، ونعني بها تـذكر العادات والمهارات الحركية التي سبق أن تعلمناها. فنحن نتذكر عملية السباحة أو تشغيل آلة من الآلات، فالتذكر إذاً عبارة عن إحياء لكل ما اكتسبه الإنسان في الماضي، سواء كان ذلك ألفاظاً أم أفعالًا أم أحداثاً ولكن أكثر الذكريـات قوة ووضوحاً الصور الذهنية البصرية والصور السمعية. فهي أكثر وضوحاً من الصور الشمسية واللمسية والذوقية. وتصبح الصور الذهنية أكثر سهولة للتذكر عندما تقترن بالصور السمعية والبصرية معاً. فتلكرك لشيء سمعت وصف من مدرسك ورأيته بنفسك يعد أكثر سهولة من تذكر شيء سمعت عنه فقط. وهذا يفسر الاهتمام في تدريس المواد العلمية باستخدام وسائل الإيضاح السمعية والبصرية . كها يفسر سهولة تذكرك ما نشاهده ونسمعه على شاشة التليفزيون والسينها .

وتعتمد عملية التعلم إعتهاداً كبيراً على التذكر، فتذكرنا لـ لأسلوب الذي سبق أن دالجنا به مشكلة ما تساعدنا على حل هذه المشكلة في الوقت الحاضر أو يساعدنا على حل ما يجابهنا من المشكلات التي تشابه المشكلة الأولى.

ويجدر بنا أن نلاحظ أن عملية التذكر ليست هي الأخرى عملية بسيطة، بل أنها عملية معقدة تعتمد على عمليات أخرى مثل الحفظ Retention، كها أن للتذكر صورتان هما التعرف Recognition والاستدعاء recall. وسوف نعرض لك وصفاً لهما في هذا الفصل.

(٢) الحفظ Retention:

إن الحفظ عبارة عن استمرار قدرة الفرد على أداء عمل ما سبق أن تعلمه وذلك بعد فترة من تعلمه لم يمارس خلالها هذا العمل.

قلنا إن الإنسان يستطيع أن يسترجع ما سبق تعلمه وأن يستخدم خبراته السابقة في حل المشكلات الراهنة، واستدعاء الإنسان لما سبق أن تعلمه دليل على أن العقل قد احتفظ بأثر ما تعلمه. ولكن يلاحظ أننا ننسى بمضي الزمن ما تعلمناه أو جزءاً كبيراً منه ولكن على كل حال يظل أشر الحفظ باقياً على عملية التعلم حيث أننا نستطيع أن نعيد تعلم ما نسيناه بمجهود قليل. ولذلك فإننا نود لو استطعنا أن نحتفظ بكل ما نتعلمه حتى نستطيع أن نستخدمه في التغلب على كل ما يجابهنا من مشكلات. ولكن دل التجريب على أن الحفظ قدرة طبيعية في كل ما يجابهنا من مشكلات. ولكن دل التجريب على أن الحفظ قدرة طبيعية في مدى الإنسان وأنها تختلف من فود إلى آخر. أي أن هناك فروقاً فردية واسعة في مدى ما يمكن أن يحفظه الإنسان، ولكن مع ذلك هناك بعض الأدلة التي تثبت أن حفظ الأشياء التي نفهمها يكون أكثر ثبوتاً من حفظ الأصور التي لا نفهم معناها. فحفظ قائمة من الألفاظ عدية المعنى يكون أكثر تعرضاً للنسيان حفظ الأشياء التي صحبتها خبرات إنفعالية سارة أو مؤلة تكون أكثر سهولة من حفظ الأشياء التي صحبتها خبرات إنفعالية سارة أو مؤلة تكون أكثر سهولة من

حفظ الأشياء المحايدة. كما أن لفترات الراحة التي تعقب عملية الحفظ أشراً طيباً على بقاء المذكريات في الذهن. ولكن إنشغنال المذهن بموضوع آخر عقب الإنتهاء من حفظ الموضوع الأول يؤدي هذا النشاط الذهني إلى نسيان قدر كبير من الموضوع الأول. وعلى كل حال يتوقف هذا الأثر على مقدار ما يوجد بين الموضوعين من علاقات فإذا كان هناك إرتباط بينها قلت نسبة النسيان.

بقي أن نلاحظ أن القدرة على الحفظ تتوقف على درجة ذكـاء الفرد وسنـه وطريقته في التعلم وإهتيامه بما يتعلم من موضوعات.

(٣) الاستدعاء Recall

الاستدعاء عبارة عن العملية التي بواسطتها تستثار خبرة سابقة.

يقصد بالاستدعاء استرجاع الخبرات القديمة عن طريق الصور الذهنية أو السزمنية أو السزمنية أو السزمنية أو السزمنية أو السزمنية أو الإنفعالية. والفرق بين الاستدعاء والإدراك هو أن الإستدعاء يحدث دون وجود المشير الأصلي، فالاستدعاء هو إحياء الخبرات السابقة دون وجود مشيراتها الأصلية، فأنت تستطيع أن تستدعي بذاكرتك ما قالمه مدرس التاريخ بالأمس دون أن تراجع مذكراتك، وأنت في موقف الامتحان عندما تحاول أن تجيب على أسئلة إنما تستدعي المعلومات التي مبق لك تحصيلها في غية مثيراتها الاصلية.

وهناك في الواقع نوعان من الاستدعاء، نوع مباشر ونوع غير مباشر، فالاستدعاء المباشر هو الذي يحدث تلقائياً عندما تعود بذاكرتك وخبراتك إلى رحلة الصيف الماضي أو معلوماتك في نظرية المعرفة مثلاً أو مربع أرسطو. أما الاستذعاء غير المباشر فهو الذي يحدث نتيجة لموجود مشير يعمل على استدعاء ذكرياتك، فسؤال معين في الامتحان يستدعي في ذاكرتك الحقائق المطلوبة أو رؤيتك لأحد اصدقائك تذكرك بصديق آخر أو بالمكان الذي التقيتها فيه . فالفكرة تستدعي فكرة أخرى أو تستدعي سلسلة من الأفكار المترابطة ولذلك كلها كانت المعلومات الدراسية مترابطة في ذهن الطالب كلها سهل استدعاؤها .

وهنا قد يتساءل البعض هل يمكن للفرد أن يقوى قدرته على الاستدعاء؟

وبالرغم من أن القدرة على الاستدعاء قدرة طبيعية إلا أن هناك بعض العواصل التي تسهل عملية الاستدعاء. منها الاهتهام أي اهتهام الفرد بما يتعلم والتحمس لحفظه والتفكير فيه بين الحين والحين، كذلك ربط الخبرات بمشاعر إنفعالية سارة تساعد على الاستدعاء السترعاء وعدم بذل الجهد، ففي حالة ما يستعصى عليك تذكر موضوع ما فإنك إذا استرخيت وأبعدت عن فكرك كل ما يمكن أن يجول بخاطرك فإن الموضوع عبط إلى ذهنك.

(٤) التمرف Recognition:

التعرف عبارة عن عملية يلم فيها الإنسان بموضوع سبق أن أدركه -Pre viously perceived

يستطيع الإنسان أن يتمرف على الناس والأشياء والموضوعات التي سبق له أن خبرها فأنت تستطيع أن تتعرف على صديقك الذي زاملته في المدرسة الابتدائية إذا قابلته الآن حيث تأخذ عند رؤيته في التفكير في إسمه وأين قابلته ومدى صلتك به. والتعرف يعتمد على الخبرات السابقة وعلى التعلم، ولكن يختلف عن الاستدعاء من حيث أن التعرف يبدأ بالموضوع المراد التعرف عليه، فهو الذي يشيرنا نحو التعرف. أما الاستدعاء فإنه يبدأ بمشير آخر كسؤال الامتحان الذي يستدعي معلوماتك السابقة. وقد يكون الاستدعاء كها عرفنا بلا مثير على الإطلاق. ومن الواضح أن التعرف أسهل من الاستدعاء كها عرفنا بلا التعرف نكون أمام الموضوع المتعرف عليه ولكن الاستدعاء نعتمد على الصور الذهنية ففي التعرف يكون الاستدعاء نعتمد على الصور الذهنية ففي التعرف يكون عرضا.

(a) التفكير Thinking:

هناك علاقة وثيقة بين عملية التفكير وعملية التعلم، ففي المواقف التعليمية رأينا أنه كان هناك مشاكل معينة تواجه الكاثن الحي وتخلق عنده نوعاً من التوتر والقلق لا يزول إلا عندما يتغلب على المشكلة. أي عندما يتعلم طريقة حلها. فالمشكلة موقف يتعذر الموصول إلى حله بالطرق التي اعتادها الكاثن الحي نظراً لوجود عائق أو حائل يقف بين الكائن الحي ويلوغ هدفه.

وقد يقال إن التفكير سمة يختص بها الإنسان ولكن الواقع أن الحيوان أيضاً، كها رأينا في التجارب التعليمية السابقة، قادر على التفكير وإن كان على مستوى أقل من مستوى قدرات الإنسان. ويواسطة التفكير يستطيع الكائن الحي أن يدرك علاقات جديدة بين العناصر المكونة للموقف، وأن يدرك وظائف جديدة لهذه العناصر. ومن المعروف أن التفكير من الوظائف العقلية العليا وأنه مظهر من مظاهر الذكاء ولكن يختلف التفكير عن الذكاء من حيث أنه وظيفة عقلية يمكن التدريب عليها وتوجيه الفرد فيها. ولذا فإن التربية الحديثة تستهدف تدريب التلاميذ على أساليب التفكير العلمي الدقيق والمنظم.

وبعد عرض وتفسير عملية التعلم يبرز أمامنا سؤال وهو هل يمكن أن يستفيد الفرد مما يتعلمه في موضوع ما في تعلم موضوع آخر؟ بمنى هل نستفيد في تعلم اللغة الفرنسية من معلوماتنا السابقة في اللغة الانجليزية؟ في الإجابة على هذا السؤال تكمن مشكلة انتقال أثر التدريب وهي موضوع عرض الفصل القادم.

انتقال أثر التدريب أو التعليم وشروطه

Transfer of Training

Transfer of training = change in learning in one situation due to prior, learning in another situation, can be positive, with second learning improved by the first, or negative, where the reverse⁽¹⁾ «holds».

هـل يمكن أن ينتقل أثه ما يتعلمه الفرد في مجـال معين إلى مجـال آخـر؟ لعلاج هذه المشكلة سوف نعرض فكرة مبسطة عن مشكلة انتقال أثر التدريب. يطلق اصطلاح انتقال أثر التدريب على تأثير ما يتلقاه الفرد من تعليم أو تدريب أو ما يكتسه من خبرات في محال معين غير المجال الذي نبدرت فيه الفرد. وبطبيعة الحال ينطبق هذا على المهارات الحركية والعقلية. ويمكن مالاحظة هاذه الطاهرة في كثير من مظاهر حياتنا اليومية فإن تعلمك قيادة نوع معين من السيارات يساعدك في تعلم قيادة نوع آخر من السيارات لم يسبق لك التدريب على قيادته. ويعني ذلك أن أشر ما تعلمته في الخبرة الأولى قد انتقل إلى الخبرة الثانية. وعلى ذلك فأنت هنا استخدمت نفس الماديء ونفس العادات والمهارات الذهنية والحركية التي استخدمتهما في الخبرة الأولى. ولكن هـل يمكن القول بأن التدريب على العمليات الحسابية يقوى تفكير الفرد بوجه عام، أو أن حفظ الشعر يقوى الذاكرة بوجه عام؟ إن لهذه المشكلة تاريخاً طويلًا يرجع إلى ما عرف في تاريخ علم النفس باسم (نظرية الملكات والتدريب الشكلي) Theory of Faculty and formal discipline التي كمانت تمري أن المقسل الإنساني يتكون من عدة ملكات مستقلة Faculties وأنه يمكن تقوية هذه الملكات عن طريق تدريب الفرد فيها في أي ناحية من نواحي الملكة. ومن أمثلة هذه الملكات، ملكة الذاكرة والتفكير والتخيل والتصور. ولكن علماء النفس في

⁽١) المرجع السابق Stanford

العصر الحديث مثل ثورنديك ويودورث Woodworth شكوا في صحة هذه النظرية فأجروا العديد من التجارب التي أثبتت أن أثر التدريب خاص وليس عاماً. فتدريب الطفل على حفظ الشعر يقوي ذاكرته في حفظ الشعر فقط وليس له أثر في حفظ أمور أخرى كحفظ الأرقام والأماكن، فانتقال أثر التدريب يهدث بالنسبة للأمور المتشابة (Similarity Factor) أو في الأمور التي يوجد بينها عناصر مشتركة أي بين ما تعلمه الفرد في الموقف الأول وما نعلمه في الموقف الثاني، فالتدريب على عملية الطرح مشلًا ينتقل أشره إلى عملية القسمة لأن عملية القسمة تنفد في تعلم الفرنسية يفيد في تعلم الإيطالية، ذلك لوجود تشابه في الألفاظ وأصول الكلهات في اللغتين، ولكن من الوضح أن تعلم اللغة الفرنسية لا يفيدك في تعلم ركوب اللرجات أو في تعلم الوضح أن تعلم اللغة الفرنسية لا يفيدك في تعلم ركوب اللرجات أو في تعلم الساحة.

وكذلك أسفرت التجارب عن إمكان انتقال أثر التدريب بسهولة كبيرة في حالة التعليم القائم على الأسس الصحيحة للتعلم، كالتيقظ والـتركيز والتـاليف والتسميع، وإتباع الطريقة الكلية والفهم والاستبصار وغير ذلك.

ولقد وجد أن التعلم الذي يقوم على أساس التعميم والتطبيق ينتقل أشره أسهل عن التعلم الأصم الذي يلقن فيه الطالب نتفاً مستقلة ومنعزلة من المعرفة لا يعرف فوائد تعلمها ولا يعي ما يمكن أن تطبق فيه من مجالات كها لا يدرك ما بينها وبين غيرها من المعارف من صلات ولا يعرف كيف يعممها على عدد من المواقف المتقاربة ولا يستطيع إدراك العلاقة المشتركة بين عدد من الموضوعات. ويبدو التعميم في تطبيق المنهج العلمي مشلاً في حل المشكلات الاجتماعية والشخصية أو في احترام القانون في جميع المواقف أو في مراعاة الطفل لأن يكون نظيفاً بوجه عام، في ملبسه ومظهره وأدواته وفي المنزل والمدرسة. اللخ. ويقوم التعليم الجيد على أساس مساعدة الطالب على إكتشاف المعلاقات بين ما يتعلمه من التعليم الجيد على أساس مساعدة الطالب على إكتشاف العملاقات بين ما يتعلمه من في مدرى وما في المجتمع الخارجي، وعلى تطبيق ما يتعلمه من مادىء وقواعد على مواقف جديدة. ويعبر عن هذا المبدأ بالانتقال عن طريق ما المنجم المنتج المتبع في التحصيل Techniques and principles.

ويجب أن نذكر أن انتقال أثر التدريب لا يكون دائم إيجابياً، فقد محمدت تعلم موضوع آخر، بمعنى أن يعوق التدريب على وظيفة معينة التدريب على وظيفة أخرى فتعلم الكتابة بلغتين مختلفتين كالعربية والإنجليزية في وقت واحد يعوق تقدم الطفل الصغير في تعلمها معاً ويصرف Negative transfer of training

أسئلة تطبيقية وتدريبات عملية

١ ـ أذكر بعض الأمثلة من الحياة اليومية التي توضح ظاهرة التعلم.

٧ ـ حاول أن تضع تعريفاً لعملية التعلم موضحاً ذلك بضرب الأمثلة.

٣ ـ يقال إن التعلم عبارة عن تغير في الأداء، ولكن هناك أنــواعاً أخــرى
 من التغير في الأداء. إشرح هذه العبارة موضحاً إجابتك بالأمثلة.

٤ ـ قارن بين التعلم والنضج موضحاً أهمية كل منها.

 ما حاول أن تدرب كلبك على القيام بأي عمل من الأعمال ثم سجل نتائج التجربة وخطواتها والأسلوب الذي سيتبعه الكلب في التعلم موضحاً أثر الثواب والعقاب في عملية التعلم.

٦- إرسم صورة كبرة لحصان على ورق مقوى ثم قصها بالمقص، وبعد ذلك قطعها إلى عشرة أجزاء كأن تقطع الرأس وحدها والرجل والذيل وهكذا. ضع هذه القطع غير مرتبة على لوحة أمام طفل صغير وأطلب منه أن يعيد ترتيب الصورة (صورة الحصان) هذه بوضع الإجزاء في مكانها الصحيح.

أطلب منه أن يكرر هذه المحاولة عشرة مرات وفي كـل مرة سجـل الزمن الذي يستخرقه الطفل في بناء الصورة وعدد المحــاولات الخاطشة في كل مـرة ثم وضح النتائج بالـرسم البياني. إربط بـين تعلم الطفــل وكيفية تــركيب الصورة ونظريات التعلم المختلفة.

٧ ـ أعرض لنظرية ثورنديك في التعلم بالمحاولة والخطأ عرضاً نقدياً.

٨ ـ تكلم عن أهمية قانون التكرار وقانون الأثر في التعلم.

 ٩ ـ ما هو المقصود بالتعلم الشرطي. إشرح كيف يمكن أن يكتسب المشير الصناعي صفة المثير الطبيعي؟

 ١٠ ـ وضع المقصود بـظاهـرة الإنـطفـاء التجــرييي مـع ضرب الأمثلة التوضيحية.

١١ ـ كيف يفسر كهلر عملية التعلم؟ إستعن في إجابتك بالتجارب.

 ١٢ ـ يتوقف حدوث الاستبصار على وجود بعض العوامل ـ إشرح هذه العبارة.

١٣ - إشرح أسس عملية التعلم عند أصحاب مدرسة الجشطالت.

١٤ ـ قارن بين نظرية التعلم عند ثورنديك وعند كهلر.

١٥ ـ يقال إن نظريات التعلم متكاملة وليست متناقضة _ إشرح ذلك
 موضحاً إجابتك بالتطبيق على الفرد في مراحل حياته المختلفة.

١٦ ـ ما هي الشروط التي يجب أن تتوفر في التعلم الجيد؟ حاول أن
 تجرب بعضها على نفسك وسجل نتائجك ومحاولاتك.

١٧ ـ أعرض لأهم العمليات العقلية التي تسهم في عملية التعلم.

١٨ ـ وضح الظروف التي يمكن في ضوئها انتقال أثر التدريب ووضح
 كيف يمكن الإفادة من هذه الظاهرة في حياتك الدراسية والعملية.

الفصل السابع الاتجاهات العقلية * * *

طبيعة الاتجاهات العقلية

١ ـ التفاعل بين الفرد والبيئة:

يرتبط الفرد بالمجتمع الذي يعيش فيه بكثير من الصلات، فالمجتمع هو الذي يمده بأسباب الحياة المادية والمعنوية، فيوفر له المأكل والمشرب والمأوى والأمن والاستقرار والحياية، كذلك فإن المجتمع يمد الفرد بالثقافة والخبرات والمهارات من خلاصة التجارب الإنسانية الطويلة. هذه الثقافة هي التي تساعد الفرد على التكيف للحياة الاجتهاعية من ناحية وتساعده في إشباع حاجاته وودوافعه المختلفة من ناحية أخرى. ولا شك أن الإنسان كها قال أرسطو حيوان اجتهاعي Social animal بعليمه بمعنى أنه يملك ميلاً فطرياً نحو معاشرة بني جنسه، وينفر من حياة الوحدة والعزلة، وفي واقع الأمر فإن الإنسان يستمد مقومات إنسانية نفسها من المجتمع البشري، فالقيم والمبادئ، والمثل وأساليب تصورنا طفلاً يولد ثم يلقى به فور ولادته لكي يعيش فيه، وإذا الحيوانات، فيلا شبك أنه سيكتسب كثيراً من أغاط السلوك الذي تمارسه حيوانات الغابة. فالمجتمع هو الذي يعلمك اللغة التي تعبر بها عن نفسك والمهنة التي تكسب بها رزقك وهكذا.

فالإنسان لديه نزعة للمعيشة في جماعة Gregariousness هذا من ناحية من ناحية اخرى فإن الفرد بدوره يؤثر تأثيراً إيجابياً في حياة المجتمع فهو اللذي يضع النظم ويصيغ الفلسفات، وهو الذي يبتكر الاختراعات وغير ذلك من الأعهال التي تؤدي إلى تغيير شكل الحياة في المجتمع. وليس تطور المجتمعات، عبر الحضارات المختلفة، إلا نتيجة لمجهودات نفر من المصلحين والقادة والمفكرين من أبناء المجتمع.

وعلى ذلك نستطيع أن نقول إن العلاقية بين الفيرد وبين المجتميع علاقية

تفاعل Interaction وأخذ وعطاء وتأثير متبادل، وهي في جوهرها علاقة إيجـابية لا سلبية. فالمجتمع يؤثر في الفرد ويطبعه بالـطابع العـام الذي يتــلامم مع هــذا المجتمع، والفرد بدوره يؤثر في حياة المجتمع بما يضيفه إلى الحياة الاجتهاعيــة من إنتاج وأفكار وفلسفات ونظم واختراعات.

قلنا إن الفرد يكتسب معظم ميوله واتجاهاته وقيمه ومثله العليا من المجتمع، الذي يعيش فيه أو بالأحرى نتيجة للتفاعل بينه وبين هذا المجتمع، وذلك عن طريق ما يمر به الفرد من خبرات ومواقف منذ طفولته المبكرة وسنقدم للك في هذا الباب، شرحاً تفصيلياً لكيفية تكوين الاتجاهات النفسية عامة والاتجاهات نحو القيم العربية على وجه الخصوص وسنرى كيف تؤثر الظروف الاجتهاعية في تكوين اتجاهات الفرد.

ولا تفتصر علاقة الفرد بالمجتمع على مجرد اكتساب قيم الفرد من المجتمع بل أن المجتمع هو الذي يحدد للفرد الدور Role الاجتهاعي الذي يقوم به، فأما أن يكون قائداً أو مقوداً.

كذلك فإن الفرد يلعب أدواراً اجتماعية متعددة بتعدد المنظمات الاجتماعية التي يساهم في نشاطها، فهو عضو في أسرة وفي نادي ومسجد أو جمعية وفمي منظمة عمل وفي نقابة أو اتحاد وهكذا.

٢ - تعريف الاتجاهات العقلية:

عندما تسأل شخصاً عيا يشعر به نحو وظيفته، وعيا إذا كـان يجبها أو يكرهها، فإنك بذلك تسأله عن اتجاهه النفسي نحو عمله.

وهناك تعاريف متعددة لإصطلاح والإنجاه النفسي، من أشهرها تعريف عالم النفس جوردون البورت G. W. Allport الذي يعتسبر الانجاه حسالة استعداد عقلية ونفسية وعصبية تتكون لدى الفرد من خلال الحبرة والتجربة التي يمر بها الفرد وتؤثر هذه الحالة ثاثيراً ملحوظاً على استجابات الفرد أو سلوكه إزاء جميع الاشياء والمواقف التي تتعلق بهذه الحالة، ومعني ذلك أن الانجاه حالة

استعداد للنشاط الجسمي والعقـلي تعد الفـرد وتهيئه لإستجـابات معينـة وإليك تعريف البورت:

Attitude =

A mental and neural state of readiness organized through experience, exerting a directive or dynamic influence upon the individual's response to all objects and situations with which it is related.

فالأمريكي الأبيض الذي يمتلك إتجاهاً عدوانياً نحو الزنوج يصده إتجاهـه هـذا نحو الاشتراك في الأعــال التي تتضمن العـدوان عــل الـزنــوج كليا وجــد الفرصة سانحة لذلك.

ويعرفه Stanford بأنه:

An enduring, learned readiness to behave in a consistent way toward a given object or class of objects^{co}

أما ثرستون Thurstone فيعرف بقوله إنـه درجـة الشعــور الإيجــابي أو السلبي المرتبط ببعض الموضوعات السيكلوجية:

The degree of positive or negative affect associated with a psychological object.

ويقصد ثرستون بالموضوعات السيكلوجية أي رمز أو نداء أو قضية أو شخص أو مؤسسة، أو مثال، أو فكرة وغير ذلك مما يختلف حول الناس، فالاتجاه لا يكوذ إزاء الحقائق الثابتة المقررة وإنما هو دائهاً تجاه الموضوعات التي يمكن أن تكون موضوعات جدلية.

أما نيو كنومب فيؤكد عنصر الندافع في مفهوم الاتجاه، وينرى أن الاتجاه

Cited in Esawi, Ethico - Religious Attitudes and Emotional Adjustment, Ph. D. Thesis. Nottingham University.

⁽²⁾ Stanford.

⁽³⁾ Edwards, A.L., Techniques of Attitude Scale construction.

حالة من الاستعداد تثير الــدافع، ومن ثم فيإن اتجاه الفرد نحو شيء مــا يصبح عبارة عن استعداد للعمل والإدراك والتفكير والشعور أي الاستعداد للإستجابة أياً كان نــوعها. ولكن الاتجاه ليس هو السلوك ذاتــه أو الاستجابــة ذاتها ولكنــه الدافع الذي يكمن وراء السلوك.

وواضح من تعريف والبورت، أن الاتجاه يتكـون من خلال الخـبرات التي يحـر بها الفــرد فليس الاتجاه إذن سمــة فطريــة أو مورثــة وإنما هـــو ميــل مكتسب بالحبرة والتقليد والمحاكاة.

كذلك فإن من أبرز خصائص الاتجاه أنه حالة عقلية وعصبية ثابتة ثبوتاً نسبياً أو دائمة دواماً نسبياً، فالإنجاه يتصف بالديمومة النسبية، فالفرد الذي يحمل إتجاهاً إيجابياً نحو القيم الدينية لا يتغير سلوكه من موقف إلى آخر. ولكن هذا بطبيعة الحال لا يمنع من كون الاتجاه ديناميكياً متغيراً في طبيعته، ولكن هذا التغيير يحدث على المدى الطويل. فالإنجاه يتغير نتيجة لما يقع عمل الفرد من مؤثرات مختلفة نتيجة لتفاعله مع البيئة المادية والاجتماعية والثقافية التي يعيش. فيها.

ونستطيع أن نلمس صفة الثبات في الإتجاه إذا ما قــورن بحالــة الإنفعال Emotion الذي هو حالة نفسية طارئة ووقتية.

ويجب أن نشير هنا إلى أن الاتجاه ليس هو السلوك ذاتمه ولكنه قمد يدفع نحو السلوك، فالشخص الأمريكي الأبيض الذي يحمل إتجاهاً عدوانياً نحو الزنوج قد يظل اتجاهه كمامناً حتى إذا ما مر عملى مشاجرة رجل أبيض وزنجي إندفع نحو الاعتداء على الزنجي.

وفي بعض الأحيان لا يدل السلوك الظاهري على اتجاه الفرد الحقيقي فإن العوامل الاجتهاعية قد تجعل الفرد يججم عن التعبير الصريم عن اتجاهه الحقيقي إذاء الموضوعات الشائكة، فرجل السياسة مثلاً عندما يخاطب مجموعة من النساء يججم عن الكشف عن إتجاهاته الحقيقية نحو حقوق المرأة السياسية. ومـدرسة التحليـل النفسي تؤكد أن للسلوك دوافـع لاشعوريـة خفية ومن ثم فـإن السلوك لا يدل دلالة قاطعة على شخصية الفرد.

كذلك ينبغي التمييز بين الاتجاه والعاطفة، فالعاطفة غتاز بأنها شخصية وذاتية فعاطفة عتاز بأنها شخصية وذاتية فعاطفة حب الأم نحو أبنائها تختلف عن اتجاه الأم نحو عملها مثلاً. فالاتجاه أكثر عمومية وشمولاً، والعاطفة تقتصر على الجانب الشعوري الوجداني أما الاتجاه فيشمل على جوانب عقلية ومعرفية وإدراكية وسلوكية متعددة. فالاتجاه العربي نحو القومية العربية يتضمن كل ما لديك من معلومات تاريخية وسلالية وجغرافية وثقافية عن العرب وكل ما تشعر به نحو أبناء أمتك وكل ما أنت على استعداد لعمله من أجلها وكل ما أنت على استعداد لعمله من أجلها وكل ما أنت على استعداد لقبوله عنها.

كذلك ينبغي ألا يخلط بين الاتجاه والتعصب إنجاه سليي أو إيجابي نحو قضية أو فكرة لا تقوم على أساس منطقي ولم يقم الدليل العلمي على صحتها، كما يتصف التعصب بأنه مشحون بشحنة إنفعالية زائدة تجعل التفكير بعيداً عن الموضوعية والمنطق السليم. فتعصب الفرد نحو جماعته يجعله يشعر بالحب نحوها والبغض تجاه كل ما عداها من الجهاعات، ويذلك يؤدي التعصب إلى عزل الجهاعات المتعارضة وإلى إقامة حدود فاصلة بينها.

ولـذلك كـان من خصائص قـوميتنا العـربية الـواضحة أنها لا تقـوم عـلى أمــاس التعصب أو كره الشعـوب الأخرى أو التسـامي عليها، وإنما تقوم عـلى أساس التعاون مع القوميات الأخرى واحترامها.

كثيراً ما يخلط الناس بين الاتجاه والرأي opinion, ولكن كها رأينا الاتجاه يعني الاستعداد المقلي للاستجابة أو الميل العمام نحو الاقتراب أو الابتعاد عن موضوع ما، أي أن الاتجاه يشير إلى ما نحن على استعداد لعمله، أما الأراء فإنها تشير إلى ما نعتقد أنه الصواب وعلى ذلك فالاتجاهات أكثر عمومية من الاراء التي وسيلة التعبير اللفظي عن الاتجاهات.

ويجب أن نشير هنا إلى أن للاتجاه أهمية كبيرة في توجيه سلوك الفرد، ولذلك تحتل دراسة الاتجاهات في علم النفس الحديث منزلة كبيرة وتكاد تكون العمود الفقري لدراسة علم النفس الاجتهاعي Social psychology.

ولقد ابتكر علماء النفس كثيراً من الوسائل الموضوعية الدقيقة التي تمكنهم من قياس الاتجاهات ومعرفة اتجاه التخدام وسائل متعددة في تعديل اتجاهات الناس. وسنعرض لبعض الطرق المستخدمة لقياس الاتجاهات في آخر هذا الباب.

وللاتجاهات أهمية بـالغة في حيـاة الفرد، فهي تسـاعد عـلى التكيف مع الحياة الواقعية كها تساعده على التكيف الاجتهاعي وذلك عن طريق قبـول الفرد للاتجاهات التي تعتنقها الجهاعة فيشاركهم فيها ومن ثم يشعر بالتجانس معهم.

فنحن العرب الآن نشترك في الاتجاه الإيجابي نحو القومية العربية والوحدة العربية والبعدالة الاجتهاعية. كذلك نمت بين العباب الاتجاهات الإيجابية نحو حب العمل واحترامه والاتجاه نحو التفكير العلم بالإيمان بالعلم الحديث وغير ذلك من الاتجاهات كالاتجاه نحو تعليم المتاة واشتغال المرأة وتنظيم الأسرة. الغ.

والاتجاهات عموماً تضفي عل حياة الفرد اليومية معنى ودلالة ومغزى حين يتفق مىلوكه مع اتجاهاته ويشبع هذا السلوك تلك الاتجاهات .

تعمل اتجاهاتنا النفسية إذن على إشباع كثير من الدوافع والحاجات النفسية والاجتهاعي والقبول النفسية والاجتهاعي والمقبول النفسية والمحاجة إلى التقدير الاجتهاعي والقبول الاجتهاعي والحجاجة إلى المشاركة الوجدانية. وهنا يتقبل الفرد قيم الجهاعة ومعاييرها، والفرد يرغب دائماً في الانتهاء إلى جماعة حتى المجرمين يميلون إلى الانتهاء إلى جماعات إجرامية. ويلزم أن يقبل الفرد اتجاهات الجهاعة التي يريد الانتهاء إلى الانتهاء إلى جماعة من الخلاطة والشمارات التي تستخدمها الجهاعة. فالحاجة إلى الانتهاء إلى جماعة من الحاجات الأساسية في الإنسان Need for belongingness.

كذلك تعمل اتجاهاتنا على تسهيل استجاباتنا في المواقف التي لدينا

اتجاهات خاصة بها، فلا نبحث عن سلوك جمليد في كل مرة نجابه فيها هذا الموقف.

وكذلك تساعدنا الاتجاهات على تفسير ما نمر به من مواقف وخبرات وعلى إعطاء هذه المواقف معنى ودلالة .

وتفيد معرفة الاتجاهات النفسية في كثير من الميادين، ففي الميدان التربوي تفيد الإدارة التعليمية من معرفة اتجاهات التلاميذ نحو المواد السدراسية المختلفة ونحو زمالاتهم وكتبهم ومدرسيهم ونظم التعليم وأنواعه وطرق التدريس Teaching methods.

وفي الميدان الصناعي تفيد معرفة اتجاهات العيال نحو عملهم ونظم الإدارة في تحقيق سعادة العيال وتكيفهم وفي زيادة الإنتاج ورفع مستواه، وتقليل حوادث العمل وإصاباته وكذلك تقلل من نسب تغيب العيال وتمارضهم وتمردهم.

٣ ـ أمثلة للاتجاهات:

من أمثلة الاتجاهات الاتجاه نحو تشغيل المرأة ونحو تعليم الفتاة أو نحو التعليم المختلط، وقد يكون الاتجاه نحو فكرة سياسية أو فلسفية كالاتجاه نحو الاستعار أو نحو الصهيونية العالمية، أو نحو القومية العربية أو الوحدة العربية. وويوصف اتجاه الفرد نحو موضوع ما أو قضية ما بالموافقة أو عدم الموافقة، بالتأييد أو المعارضة، بالقبول أو الرفض بالإيجابية أو السلبية، بالحب أو الكره، كما قد يتصف أتجاه الفرد نحو الزنوج بالتساميح أو التعصب Tolerance or .

ومن أمثلة الاتجاهات أيضاً الاتجاه نحو جنس من الأجناس البشرية المختلفة كالاتجاه نحو الشعوب السامية، ولقد صمم بوجاردس Bogardus سليًا اجتماعيًا لقياس مدى قبول الشخص لجنس من الأجناس البشرية، أو لقياس المسافة الاجتماعية Social distance التي تفصل بين الفرد وأبناء هذا الجنس، ووضع مبعة معايير لقبول الشخص لأفراد هذا الجنس، وفي هذا السلم يسألك عيا إذا كنت تقيل:

- (١) أن تتزوج من أحد أفراد هذا الجنس.
- (٢) أن تقبل فرد مِن أفراد هذا الجنس عضواً في نفس ناديك.
 - (٣) أن تقبله جاراً لك في المسكن.
 - (٤) أن تقبله فرداً من أفراد وطنك.
 - (٥) أنْ تقبله فرداً من أفراد مهنتك.
 - (٦) أن تقبله مجرد زائر لبلدك.

وقد يصل التعبير عن رفض الجهاعة إلى درجة رغبة الفرد في إعدام أفرادها وإبادتهم. أما درجة القبول القصوى فيعبر عنها بقبول السزواج . Marriage

وقد نستطيع قياس اتجاهك نحو التعليم المختلط مثلًا بأن نطلب منك أن تحدد درجة تأييدك أو معارضتك باختيار أحد المستويات الآتية:

- (۱) مؤید بکل قوة Strongly Unfavourable
 - (٢) مؤيد بقوة.
 - (٣) مؤيد.
 - (٤) محايد Neutral .
 - (٥) معارض.
 - (١) معارض بقوة.
- (٧) معارض بكل قوة Strongly unfavourable

وقد يكون موضوع الاتجاه رمزاً أو نداء أو شخصاً أو فكرة وغير ذلك لما يكن أن يختلف حوله الناس إختلافاً من حيث الإيجابية والسلبية، التناييد أو المعارضة، الرفض أو القبول. ويمكن أن يكون موضوع الاتجاه أمة من الأمم أو حزباً من الأحزاب أو جاعة من الجهاعات كالاتجاه نحو الأسرة أو نحو الدين أو نحو الأعهال اليدوية أو نحو المرأة أو نحو الزواج أو نحو نوع معين من الطعام. وقد يكون شخص من الاشخاص أو جاعة من الجهاعات أو عقيدة من العقائد أو مبدأ من المبادىء. ويتضمن الاتجاه مجموعة الآراء والميول والاهتهامات

والمشاعر التي نحملهـا تجاه مـوضوع مـا، ولكنه ليس السلوك ولا العـاطفة ولا الرأى.

٤ _ تقسيم الاتجاهات:

تنقسم الاتجاهات إلى اتجاهات:

 (١) إيجابية وسلبية فالقبول يعبر عنه بالإيجابية والمرفض بالسلبية كما أن التأييد يعبر عنه بالإيجابية بينها المعارضة بالسلبية.

(٢) عامة ونوعية، ففي حالة الشخص الـذي يمتلك اتجاهـاً عامـاً نحو احترام السلطة نجده يحترم سلطة الوالدين وسلطة الدين والسلطة السياسية والعسكرية، وهكذا. ومما يؤيد فكرة نبوعية الاتجاه ما وجده هارتشون وماى Hartshorne and May من أن الأطفال قد يغشون في المدرسة، ولا يغشون في البيت، أو في امتحان مادة معينة دون غيرهما، وعلى ذلك فالاتجاه نحو الأمانة يتوقف على نوعية الموقف، وعلى مقدار الدوافع التي توجد لدى الفرد، وليس هناك اتجاه عام نحو الأمانة بوجه عام. وعما يؤيد فكرة عمومية الاتجاه ما أجراه فرانكل برونز فيك، فقد عرض صورة كلب على شاشة ثم عرض سلسلة من الصور المتوسطة بين الكلب والقطحتي انتهت الصور بعرض صورة قط، عرض ذلك عـلى مجموعـة من الأطفال الـذين كان لـديهم إتجاهـاً متعصباً نحـو الزنوج وعلى مجموعة أخرى من الأطفال الذين لا يملكون هذا الاتجاه، فلاحظ أن الأطفال المتعصبين ظلوا يدركون صورة القط على أنها صورة كلب، ويدلنا ذلك على أن اتجاه التعصب والجمود يؤثر حتى في إدراك الفرد البصري، ويعني هذا أن اتجاه الجمود اتجاه عام وقد يكون الاتجاه عـاماً بمعنى أن الشخص الـذي يتصف بالتعصب يكون متعصباً ضد الزنوج وضد الهنود وضد العرب وهكـذا. وقد يكون الاتجاه نوعياً بمعنى أن يكون منصباً على جماعة معينة أو موضوع محدد دون غيره من الجهاعات. كذلك قد يكون الاتجاه جماعياً بمعنى أنه يوجد عند كثير من الناس مثل اتجاه العرب نحو حب القومية العربية والـوحدة العـربية. وقد يكون فردياً مثل اعجابك بصديق معين أو شخص معين. وقد يكون الاتجاه سرياً أو علنياً، فالإتجاه السرى هو الـذي لا يستطيع الفرد أن يعسر عنه علانية أمام الناس دون خوف أو حرج، أما الاتجاه العلني فهدو الذي لا يجد المفرد غضاضة في التمبير عنه أمام الناس. وتقسم الاتجاهات إلى اتجاهات ضعيفة وقوية، ففي حالة الفرد الذي يملك اتجاهاً ضعيفاً فيإنه يستنكر الموقف ولكنه لا يثور ولا ينفعل، أما في حالة الفرد الذي يمتلك اتجاهاً قوياً نحو الرذيلة مثلًا تجده يثور وينفعل إذا رأى سلوكاً منحرفاً.

٥ - تكوين الاتجاهات المقلية:

كيف تتكون الاتجاهات؟

تتكون الاتجاهات نتيجة لاتصال الفرد بالبيئة الطبيعية والاجتهاعية المحيطة به وتدور الاتجاهات في بدء نشأتها نحو الأمور المادية كحب النادي الذي تجد فيه مكاناً مريحاً أو حب الأسرة أو حب نوع معين من الأطعمة. وتتصف موضوعات الاتجاهات في بادىء الأمر بأن تكون محدودة حيث ينحصر اهتهام الفرد في أفراد من جماعات صغيرة كجهاعة الأسرة أو النادي أو رفقاء المدرسة وبعد ذلك تتسع داشرة الاتجاهات وتشتمل على موضوعات بجردة وأسور معنوية. وتتكون الاتجاهات النفسية نتيجة لتكامل مجموعة من الخبرات الجزئية التي تدور حول موضوع معين، تكامل هذه الخبرات في وحدة كلية ينتج عنها نوعاً من التعميم.

فاتجاه الناس نحو كره النظام الإقطاعي، الذي كان سائداً قبل قيام ثورة ٢٣ يوليو ٢٥٦، تكون لديهم بالتدريج من تكرار ارتباط هذا النظام بكثير من مشاعر الحرمان والظلم والاستبداد. فقد تكررت خبرات مريرة لابناء الشعب، ولا سيبا الفلاحين، بهذا النظام فقد كان الإقطاعي يمتلك الأرض الزراعية ومن عليها من ناس فكان يسخر الفلاح في العمل في إقطاعياته تحت ظروف بالغة القسوة والحرمان. ولم يقف استغلال الاقطاعيين عند حد الجانب الاقتصادي بل تعداه إلى سيطرة الإقطاع على الحكم عن طريق السيطرة على عملية الانتخابات وشراء أصوات الناخيين وتهديدهم في أرزاقهم إذا لم يصونوا لصالح الإقطاعي صاحب الأرض، نتج عن تكرار مواقف الظلم والاستمباد، وبعد تكامل هذه الحبرات وتلك المواقف، أن تكون اتجاه نحو كراهية النظام وبعد تكامل هذه الحبرات وتلك المواقف، أن تكون اتجاه نحو كراهية النظام

الإقطاعي، وظل هذا الاتجاه سائداً حتى جاءت الثورة معبرة عن آمال الملايين وحررت الفلاح من أغلال الإقطاع وإن كانت قد ألقت به في عبودية الدولة.

ويعد تكامل Integration هذه الخبرات الجزئية الفردية التي تدور حول الإقطاع تحدث عملية أخرى يطلق عليها والتهايزة Discrimination حيث يتحدد الاتجاه وينفصل عن غيره من الاتجاهات وتتضع معالمه فينفرد عن الاتجاه الديني مثلاً أو الاتجاه نحو نظام الحكم القائم في ذلك الموقت وبداً يتصف الاتجاه بالثبات وعدم التذبذب، فلا يجب الفلاح الإقطاع في يومه ويكرهه في غده ففي مرحلة التهايز يتبلور الإتجاه ويتخذ شكلاً معيناً فلا يتذبذب سلوك الفرد بين القبول والرفض أو التأييد والمعارضة.

وهناك كثير من العوامل الأخرى التي تؤثر في تكوين الاتجاه منها مرود الفرد بخبرة إنفعالية حادة، فلو فرض أن شخصاً لديه إتجاه إيجابي نحو حب جاعة من الجاعات، أو شعب من الشعوب ثم حدث أن قتل أحد أفراد هذا الشعب شقيق هذا الشخص، فلا شك أن هذه الخبرة الإنفعالية المؤلة من شأنها أن تغير الاتجاه من الحب إلى البغض دفعة واحدة. وكذلك قد تؤدي الخبرة الانفعالية الحادة إلى تغير الإتجاه من القطب السالب إلى الموجب. فالشخص الذي يمتلك إتجاهاً عدوانياً نحو الزنوج قد يتغير فجأة إلى إتجاهات بعامل الذي يمتلك إتجاهاً عدوانياً نحو الزنوج. كذلك يتأثر غو الاتجاهات بعامل التقليد والمحاكاة، فالطفل منذ ولادته يقع تحت تأثير الأسرة، وهي الجاعة الاجتماعية الأولى التي يعيش الطفل معها ويتفاعل وإياها. فمن طريق التقليد يكتسب الطفل كثيراً من العادات والاتجاهات والميول والقيم والمعايير من أفراد أسرته. ولا سيها الوالدين، وإن كان هذا لا يمتم بالطبع أن الطفل يتناول هذه أسرته. ولا سيها بعد بالفحص والتمحيص فيتقبل بعضها وتصبح معايره هو ويرفض البعض الآخر.

ولكن مهمها كان الأمر فإن الأسرة تضع الأسس الأولى لميول واتجماهـات الطفل فقد دلت الأبحاث على أن اتجاه الفرد الأمريكي الأبيض نحو كره الزنوج يرجع إلى طريقة تنشئة الأسرة الأمريكية لا بنائها على أساس من التعصب العنصري والتفرقة العنصرية وكراهية الزنوج.

وما يؤيد أثر الأسرة في تكوين اتجاهات الأطفال ما وجده الباحثون من تشابه : ين اتجاهات الآباء والأبناء في الأمور الدينية وفي الاتجاه نحو السلام العالمي. فالطفل عبل إلى تقليد المحيطين به وإلى قبول آراء الكبار وخاصة الآباء والامهات والمدرسين والأصدقاء كذلك يحدث تقليد بين الأزواج. وقد تتم عملية التقليد وقبول الآراء بطريقة لاشعورية أو بطريقة شعورية. ولقد وجد المؤلف إرتباطاً كبيراً وتشاجاً قوياً بين اتجاهات المراهقين الانجليز نحو القيم الدينية واتجاهات آبائهم والمعروف أن الطفل الصغير يمتص عادات الأسرة وتقاليدها كما أنه مختار مثاله الأعلى أو من يختار من دائرة الأسرة والاقارب المقين.

ولقد وضع البسورت مجموعة من الشروط متى تتكون في ضسوئها الاتجاهات، منها ضرورة مرور الفرد بسلسلة من الحبرات الجزئية أو الفردية حتى تأخذ شكلاً موحداً في شكل اتجاه عام فالأمريكي المذي يمتلك إتجاهاً عدوانهاً نحو الزنوج لا بد أنه قد مر بخبرات ومواقف كونت عنده هذا الاتجاه.

وترى مدرسة التحليل النفسي أن الاتجاه يتكون نتيجة مباشرة أو غير مباشرة للعلاقات الأسرية، فمثلًا الاتجاه نحو التمرد على السلطة قد ينتج من إتجاه الأبن نحو التمرد على سلطة الأب، وقد يحدث هذا بطريقة شعورية أو لاشعورية وأخيراً يمكن تلخيص الخطوات التي يمر بها تكوين الاتجاه فيها يلي:

 المرور بخبرات فردية جزئية مواتية أو غير مواتية تدور حول موضوع الاتجاه.

(٢) تكامل هذه الخبرات وتناسقها واتحادها في وحدة كلية.

(٣) تمايز هذه المجموعة من الخبرات وتفردها عن غيرها وظهمورها عملى
 شكل إتجاه عام.

 (٤) تعميم هذا الاتجاه وتطبيقه على الحالات والمواقف الفرديمة التي تجابـه الفرد والتي تدور حول موضوع الاتجاه.

من التغيرات الاجتهاعية الهامة التي طرأت على مجتمعنا بعد ثورة ٢٣ يوليو سنة ١٩٥٢ ظهور الاتجاهات الاشتراكية فكيف تكونت هذه الاتجاهات وقد ذبلت الأن

٦ _ تكوين الانجاهات الاشتراكية وذبولها:

قلنا إن الاتجاهات تتكون نتيجة لتكامل مجموعة من الحبرات الجـزئية التي تدور حول موضوع معين وتمايزها وإنفصالها عن غـيرها من الحـبرات حتى تتخذ شكلًا موحداً في شكل إتجاه نفسي عام له صفة الثبات والديمومة النسبية.

وبالمثل تكونت لدى أفراد الشعب العربي في مصر اتجاهات إيجابية نحو القيم الاشتراكية ويرجع ذلك إلى عوامل إيديولوجية معينة تتمثل في عدالة القيم الاشتراكية وإقتاع الفرد بها من ناحية وإلى مجموعة عوامل الخبرة العملية الواقعية التي مر بها الشعب. فقد عاصر نحو الحلول الإشتراكية لمشكلات المجتمع الموروثة من عهود الإقطاع والرأسالية والملكية.

أما الجانب العقائدي فإن الاشتراكية العربية تقوم على أساس احترام كرامة الفرد وحريته وعلى أساس توفير فرص العمل الشريف لأفراد الشعب وعلى أساس التوزيع العادل للثروة القومية بحيث يأخذ كل حسب جهده وإنتاجه. وتستهدف الفلسفة الاشتراكية من وراء إشراف الشعب على مصادر الثروة ووسائل الإنتاج زيادة الإنتاج وتنظيمه ورفع مستواه وسد حاجات الشعب الضرورية وهماية العيال من استغلال أصحاب الأعيال، ثم توزيع عائد الإنتاج على شكل سلع وخدمات لأفراد الشعب الذي هو صاحب المصلحة الأولى والخيرة في الإنتاج والحلمات.

وفي نفس الوقت تقوم الاشتراكية العربية عبلى أساس من العسدل وتكافؤ الفرص فلم تتخذ من أسلوب المصادرة وسيلة للتأميم ولكنها دفعت تعويضسات عادلة لأصحاب المشاريع المؤتمة كذلك فيإنها لا تقفي على الملكية الفردية كلها بل أنها تشجع الملكية الخاصة المعتدلة. فقد حولت آلاف الفلاحين من معدمين إلى ملاك كها تشجع الرأسهالية الوطنية، إلى جانب احترامها ثلقيم المدينية والإنسانية".

هذه الجوانب المتعددة جعلت الاتجاهات الاشتراكية تنمو في عقليات أفراد الشعب إلى جانب سلسلة الخبرات العملية الواقعية التي مر بها في كثير من المواقف التي تجلت فيها القيم الاشتراكية وعائد الشطبيق الاشتراكي. فقد لمس الشعب إنهيار قلاع الإقطاع وتحطيم سيطرته على مقدرات الأمة وسيطرته على الحكم ومارس إشرافه الدقيق على المشروعات الكبرى ورأى كيف تتجمه المشروعات القومية إلى خدمة أبناء الشعب عن طريق فتح آفاق واسعة من الميالة وتوفير السلع الوطنية وتوفير الخلمات الصحية والتربوية والثقافية وغير

وهكذا تكونت الاتجاهات الاشتراكية في عقـول جميع أفـراد الشعب نتيجة للخبرة العملية والإقتناع العقلي بفوائد الفلسفة الاشتراكية.

والأن سنعرض لك بعض الطرق المستخدمة في قياس الاتجاهات قياساً كمياً موضوعياً وكذلك سنعرض لك نماذج لبعض الدراسات التي استهدفت قياس الاتجاهات وتحديدها.

كانت تلك هي الدعوة الاشتراكية في بدايتها ولكن سرعان ما تبين فشلها والعودة إلى نظام الاقتصاد الحر.

⁽۱) واجم كتاب الايديولوجية العربية الجديدة ووسائل تحقيقها للمؤلف الدار القومية للطباعة والنشر 1918.

العلاقة بين الاتجاهات الدينية والخلقية والتكيف النفسي والعائلي بين المراهقين(١

١ - المدف من إجراء هذا البحث:

صمم هذا البحث أولاً للحصول على بيانات ومعلومات عن الاتجاهات الدينية والخلقية لدى المراهقين، وذلك لأن هناك افتراضات تقول: «إن الشعور الديني يضعف بدرجة كبيرة في فترة المراهقة، وأن موجات من الإلحاد والاتجاه نحو نقد القيم والمعايير المدينية التي تلقاها المراهق عندما كان طفارً صغيراً، تسود هذه الموجات تفكير المراهقين. وهناك اتجاه معارض مؤداه أن فترة المراهقة تتصف باتجاهات شديدة نحو التصوف والتدين الشديد، والتمسك بالفلسفات تتصف باتجاهات شديدة نحو التصوف والتدين الشديد، والتمسك بالفلسفات المشالية، والميل نحو التعاطف مع أرباب المشكلات في المجتمع: كالشيوخ والعجزة والأيتام، والاهتهام بمشكلات الشعوب التي تقامي من ويملات الحروب والدماز، (كشعب فيتنام). ومن أجل ذلك صمم هذا البحث للتحقق من مدى صدق هذه الفروض».

وكمان في الواقع الهدف الأكبر من تطبيق هـذا البحث، هو التحقق من نوع العلاقة بين الدين والأخلاق من ناحية، والتكيف النفسي والعائلي من ناحية أخرى.

ففي تاريخ علم النفس، هناك ثروة علمية أدبية كبيرة، تدور حــول تأثــير المناشط والعقائد الدينية على تكيفنا النفسي.

فهناك طائفة من علماء النفس والاجتماع والتربية، يسرون أن الدين عنصر أساسي من عناصر التكيف النفسي، الترابط الاجتماعي، أداة ناجحة من أدوات النمو الروحي لدى أفراد المجتمع كباراً وصغاراً.

وطبقاً لهذا الرأي، احتوت المساهج الـدراسية في كشير من بلدان العالم،

 ⁽١) هذا الفصل مبني على أساص دراسة تجربيبة أجراهما المؤلف في انجلترا ولقد نشر هذا البحث في صحيفة المكتبة اكتوبر سنة ١٩٦٩ بمصر.

على مادة التربية المدينية إيماناً بما للدين من أثر طيب في نفوس النشىء، وعلى وجه الخصوص لما للدين من دور فعال في تنمية السلوك الحلقي الحميد، ولما له من أثر على إنخفاض نسبة الجرائم والإنحرافات السلوكية والحلقية. ولما له من فوائد في تربية ضهائر التلاميذ.

ومن بين هؤلاء المفكرين المؤيدين للدين: «كارل يونج» عالم النفس السويسري الذي استخدم الدين في علاج كثير من مرضاه النفسيين، لأنه يسرى أن إنعدام الشعور الديني يسبب كثيراً من مشاعر القلق والخوف من المستقبل، وللشعور بعدم الأمان، والنزوع نحو النزعات المادية البحتة، كما يؤدي إلى فقدان الشعور بمعنى ومغزى هذه الحياة، ويؤدي ذلك إلى الشعور بالضياع.

أما الفريق المعارض لقيمة الـدين في الحياة النفسيـة، فيشتمل في الأغلب على كثير من فلاسفة الإلحاد وأرباب النزعات والاتجاهات المـادية الصرفـة. ومن بين هؤلاء علماء البيولوجيا الـذين يفسرون الحياة تفسيـراً ماديـاً بحتاً بعيـداً عن فكرة الحالق والحلق والإبداع، ومجرداً عن كل المعاني الروحية السامية.

أما علماء النفس الذين ينكرون قيمة الدين، فيمكن تمثيلهم بفرويد الذي احتبر الدين سبباً في نشرء كثير من الاضطرابات النفسية والمصبية. فالدين في نظره إن هو إلا مجموعة من المعتقدات الجامدة التي تطالب الفرد بقبولها قبولاً مطلقاً والتي لا تجد قبولاً ولا سنداً من عقل الإنسان ولا تفكيره. بل أنه يرى في الطقوس الدينية ذاتها مظهراً من مظاهر الشذوذ النفسي، كتلك الأعراض المرضية التي تصاحب الفرد فتجعله يجيل إلى غسل يديه عشرات المرات، أو تجعله يجول في ذهنه بعض الأفكار والخواطر السخيفة غير المقبولة، لا بالنسبة للمجتمع، ولا بالنسبة لنفس الشخص.

ويرى بعض مفكري الـدين أيضاً، أن الشعور الديني القوى «المتزمت» يؤدي إلى شدة يقظة الضمير، بحيث يصبح حاداً جداً ووخاذاً، ويؤذي صاحبه حيث يؤنبه على كل كبيرة وصغيرة، فيميل الفرد إلى التهيب والخوف والإنطواء والسلبية، ويفقد الشعور بالمبادأة والإقدام. أما التراث الديني نفسه فيمدنا بالعديد من المبادئ والشعارات التي عملنا نحس بالرضا والقناعة والسعادة، كما نشعر بالأمان والطمأنينة، حيث يتولانا الله تعالى بالرحمة والغفران. والقرآن الكريم والانجيل، وحياة الرسل وقصص الأنبياء مليئة بالأمثلة الواضحة على الرضا والسعادة، وعلى الإيشار وتفضيل مصلحة الغير ونكران الذات. وفضلاً عما للدين من أثر في تقويمة الروابط الاجتهاعية، وإزكاء روح الحب والتعاون والإخاء وغير ذلك، ما تراه في صلاة الجهاعة، وفي الحجم، وفوض الزكاة وغيرها من الشعائر الدينية الإيجابية.

أما التجارب والأبحاث السابقة، فليس فيها إنفاق على أثر الدين، حيث دلت بعضها على أن الدين يرتبط إرتباطاً إيجابياً بالسعادة النفسية، على حين دل البعض الآخر على وجود علاقة ملبية مؤداها أن الدين يرتبط بسوء التكيف النفسي، أو يزداد لدى مرضى العقول. ومن أجل ذلك دعت الحاجة إلى إجراء هذا البحث، لإلقاء بعض الضوء على هذه القضايا الحيوية.

٢ _ منهج ووسائل البحث:

كان من بين أهداف هذه الدراسة التجريبية، تصميم وسائل موضوعية لقياس الانجاه نحو الدين والانجاه نحو القيم الخلقية والسلوك الخلقي. وكذلك تصميم اختبارات لقياس التكيف الإنفعالي والعائلي بين المراهقين والمراهقات من أبناء البيئة الانجليزية: فيا يتعلق بقياس الانجامات المدينية والخلقية فقد قام الباحث بتصميم مقياسين منفصلين مستقلين لقياسها. وصمم هذان الاختباران على أساس طريقة «شرستون» ملاسمية بطريقة المسافات المساوية ظاهريا The Method of Equal Appearing Intervals في أصاسها. ومؤدى هذه الطريقة عندما صمم اختباره لقياس الانجاه نحو الكنيسة على أساسها. ومؤدى هذه الطريقة: أن الباحث يقوم بجمع مقدار ضخم جداً من المعلومات والحقائق عن موضوع القياس. وقد يرجع في عاولة حصوله على هذه الملدمين والحبراء والمختصين في وسوضوع القياس». كيا يستمد مادته من المدرسين والحبراء والمختصين في وسوضوع القياس». كيا يستمد مادته من المراجع والكتب المعترف بها في هذا الميدان. ثم يصيغ هذه المادة في شكل جمل

قصيرة تكون ذات إتصال مباشر بجوضوع الإنجاه المراد قياسه، ويعيث تقبل المجملة أن يحكم عليها القارى، بالموافقة أو الرفض أو الحياد وينبغي أن تكون القضايا المعروضة من النوع الذي يقبل الجدل، بمعنى ألا تكون حقائق ثابتة يتفق عليها جميع الناس على حد سواء. فمثل هذه الجمل لا تصلح للتمييز بين الناس. وبعد ذلك يقوم بعرض قائمة بهذه الجمل على عدد كبير من الأفراد (يسمون إصطلاحاً وحكاماً (iudges) ويطلب منهم أن يقوموا بتقييم كل جملة من هذه الجمل على مقياس قدره إحدى عشرة نقطة. يقومون بتقييم كل جملة بمتهى الدقة والموضوعية من حيث مدى تعبيرها عن التأييد أو المعارضة، أو المحايدة بالنسبة لمالإنجاه المراد قياسه. وعلى أحد طرفي المقياس ذي الإحدى عشرة نقطة يكون المؤيد جداً» وعلى الطرف الأخر يكون المؤيد جداً»

يقوم هؤلاء الحكام بالحكم على الجمل والقضايا من حيث تأييدها ومعارضتها وحيادها بالنسبة للإنجاه، بصرف النظر عن شعورهم هم أنفسهم نحو موضوع الانجاه، فالملحد والمتدين قد يحكيان على القضايا بنفس الدقة والموضوعية.

وبطبيعة الحال فالجمل المصاغة صياغة دقيقة، والجمل الواضحة المعنى، المحددة، والتي لا تدور حول أكثر من نقطة واحدة، أو التي ليس لها تأويلات أو تفسيرات متعددة، الخ... مثل هذه الجمل لا يختلف الحكم عليها في قيمتها بالنسبة للإتجاه.

أما الجمل التي تبدو غامضة في نظر القراء أو الحكام، فإنهم يختلفون فيها بينهم حول قيمتها بالنسبة للإتجاه. ولذلك فيان الباحث يحذفها من الاختبار. وبعد إنتهاء عملية التحكيم هذه يقوم الباحث بحصر القضايا التي اتفق على قيمتها الحكام _ أما تلك الجمل التي لا توجد فروق فردية واسعة بين الحكام بشانها يكون منها مقياساً متسلسلاً يشمل: التأييد الكامل المطلق للإتجاه والمدارضة المطلقة ثم الحياد، أو موقف التوسط، ويكون لكل جملة من هذه الجمل قيمة عددية، هي عبارة عن متوسط القيم التي أعطاها الحكام لهذه

الجملة. وبعد ذلك يقوم الباحث بتطبيق اختباره هذا على الأفراد الذين يراد معرفة إتجاههم، ويحصل بواسطته على تقدير عدي لكل فرد من أفراد المينة. وبذلك عكن تصنيف الناس إلى متدينين وغير متدينين مثلاً. طبقت هذه الطريقة في تصميم اختباري الإتجاه نحو الدين ونحو القيم الأخلاقية، وكان إختبار الاتجاه نحو الدين يدور حول كثير من النقاط التي توضح مدى ميول الفرد للمقائد والقيم والمبادىء الدينية، وكذلك التي توضح رأي الفرد في الدور عكن النقام والمجتمعية والروحية بالنسبة للفرد والمجتمع.

من أمثلة ذلك ما يلي:

 ان جميع المعجزات الحدونة في الكتب المقدسة قد حصلت فعلًا (موافق) (غير موافق).

 ٢ ـ أن الشعور الديني يجعل الناس يميلون إلى السلام (موافق) (غير موافق).

٣ ـ للدين دور هام في الحفاظ على المستوى الحالقي في المجتمع (موافق)
 (غير موافق)

٤ ـ عـلى وجه العمـوم الدين يقـود إلى حياة أكـثر سعـادة (مـوافق) (غـير موافق).

٥ - السلوك الحميد في هذه الحياة إن هو إلا وسيلة للخول الجنة (موافق)
 (غير موافق)

وعلى الجانب السلبي من المقياس، كان هناك جمل مثل:

١ _ المعتقدات الدينية تتعارض مع العقل (موافق) أو (غير موافق).

 ٢ ـ المعتقدات الدينية تضعف بتقدم الاكتشافات العلمية (موافق) (غير موافق).

٣_ لن يكون هناك حياة بعد الموت (موافق) (غير موافق).

أما مقياس الاتجاه نحو القيم الخلقية والسلوك الخلقي، فقد اشتمل على جوانب متعددة تناولت: الضمير، والإيشار، وحب الناس، والاتجاه نحو السلام.

ومن أمثلة هذه الجمل ما يلي:

١ _ يجب أن تحب جارك كها تحب نفسك (موافق) (غير موافق).

٢ ـ عندما تساعد الاخرين فإنه لا ينبغي أن تكون متوقعاً منهم مكافأة
 على مساعدتك (موافق) (غير موافق).

 ٣- يسعدني أن أرى الناس يجبون بعضهم البعض (موافق) (غير موافق).

 ٤ - يجب أن تشعر بالأسف إذا الحقت أي أذى بشخص ما (موافق) (غير موافق).

 ه _ يجب ألا تشور إذا سبب لك الأخرون ضرراً بسيطاً (موافق) (غير موافق).

وعلى الجانب الآخر كانت هناك جمل مثل:

 ١ ـ كــل إنسان في هــذه الحياة يجب أن يحـرص عــلى مصلحته هــو فقط (موافق) (غير موافق).

٢ _ أنا لا أميل إلى مساعدة الآخرين (موافق) (غير موافق).

٣ إذا كنت متأكداً بـأن أمري لن يكتشف فـإنني أعمــل بعض الأمـور
 المخالفة للقانون (موافق) (غير موافق).

٤ _ أنا لا أحب الناس الذين هم وأشطر مني، (موافق) (غير موافق).

وإلى جانب استخدام هذا المقياس العددي المتدرج، لمعرفة إتجاه المراهقين نحو الدين، فقد رؤى عدم الاكتفاء بقياس الجانب العقائدي وحده، ولمذلك قيس ارتياد المراهق لأماكن العبادة، وصمم لذلك مقياس من خس نقط هي:

أنا أرتاد أماكن العبادة بشكل:

١ ـ داثم .

۲ ـ داثم نسبياً.

٣ ـ في المناسبات فقط.

٤ ـ نادر .

ه .. لا أرتادها أبداً.

وكذلك عقدت مقارنة بين اتجاه الأطفال، واتجاه آبائهم نحو الدين، فقيس اتجاه الآباء على مقياس من خس نقط هي :

١ _ مؤيد للدين بشكل قوى .

٢ _ مؤيد.

٣ ـ محايد.

٤ ـ معارض.

ه ـ معارض جداً.

وللتأكد من صـدق هذا الاختبـار، كلف المراهق بـأن يعطي وصفاً ذاتياً لشعوره الديني على مقياس آخر مستقل من خس نقاط هي:

١ _ مؤيد جداً.

٢ _ مؤيد.

٣ ـ محايد.

٤ ـ معارض.

٥ ـ معارض جداً.

وللحصول على معلومات أوفى وأكثر غزارة ومدونة بتعبيرات وبأسلوب نفس المراهقين، أعطى لهم سؤالاً مفتوح النهاية عن الدين، وكانت إستجاباتهم له عبارة عن كتابة مقال حرعن مشاعرهم وإحساسهم وآرائهم فيها يتعلق بالدين، وكان هذا السؤال هو وللدين في نظري..».

ثم قمام الباحث بتحليل هذه ألاستجمابات ويربطهما بشخصية المراهق وبيئته الاجتماعية.

٣ ـ العينة التي طبقت عليها الدراسة:

طبق هذا البحث على مجموعة من المراهقين والمراهقات يبلغ عددها ٤٨١ من تلاميذ وتلميذات المدارس الثانوية العامة، والثانوية الفنية بانجلترا، ومن الذين تتراوح أعهارهم بين ١١ و ١٨٥ سنة. وتم اختيار هذه العينة عشوائياً عن طريق اختيار تلميذ واحد عن كل أربعة تلاميذ من واقع سجلات القيد بكل مدرسة. وكانت هذه المدارس مختلفة في مستوى ذكاء تلاميذها. فتلاميذ المدارس العامة في انجلترا يكونون أكثر ذكاء من تلاميذ المدارس الفنية. وكذلك روعي في اختيار هذه العينة، أن تكون عملة لقطاعات جغرافية مختلفة، تشمل البيئة الريفية والحضرية، كها تشمل طبقات اجتماعية مختلفة، وأرباب بيئات صناعية وزراعية. وكانت هذه المدارس منتشرة بمنطقة نوتنجهام بوسط انجلترا.

أما التكيف العائلي والإنفعالي، فقد قيس بواسطة مقياسين قام الباحث بتصميمها على ضوء مقياص الشخصية «بيل» Bell الامريكي. وروعي في المقياسين الجديدين أن يكونا ملاثمين للبيئة والظروف الاجتهاعية الانجليزية، ولعقلية وتفكير المراهق الانجليزي. أما عن فحواهما فقد اشتملا على كثير من جوانب التكيف النفسي والعائلي.

ومن أمثلة ذلك ما يلي:

(نعم) (لا)	١ ـ دائهاً أُحس بالخوف عنلَّما أذهب للكشف عند الطبيب
(نعم) (لا)	٢ ـ دائهاً ما تحتويني أحلام اليقظة
(نعم) (لا)	٣ ـ كثير ما أشعر بالوحدة حتى عندما أكون بين الناس
(نعم) (لا)	٤ ــ كثير ما أشعر بالحرج والربكة بسبب مظهري الشخصي
(نعم) (لا)	٥ ــ إن التفكير في الحرائق أو في الزلازل يزعجني كثيراً
(نعم) (لا)	٦ ـ إن دموعي تسيل لأبسط الأسباب

ومن أمثلة ذلك ما يلي:

١ ـ في بعض الأحيان تعتريني رغبة شديدة في الهروب من المنزل (isa) (K)

٢ ـ كثيراً ما أحس أن والدى قد خابت أمالها في (isa) (K)

٣ ـ تميل أمى إلى السيطرة الكاملة على كل المنزل (Y) (isa)

(Y) (isa) ٤ - إن والدي عيلان دائياً إلى انتقادي

٥ - منزلنا دائياً لا تنقصه ضر ورات الحياة

(Y) (isa)

٤ _ النتائج التي أسفر عنها البحث:

لقد تبين أن الغالبية العظمي من هذه المجموعة تتمتع باعتناق اتجاهات دينية وخلقية موجبة، وعلى ذلك فيإن الرأى القبائل بوجود تبدهور في كل من العقائد الدينية والخلقية بين المراهقين ليس مؤيداً، بل إن النتائج الحالية تؤيد الافتراض القائل بأن المراهقة إن هي إلا فـترة تتصف بالمشالية الخلقيـة، وبالقيم الروحية، وبالنزعات الصوفية.

ولقد أدى تحليل النتائج طبقاً لجنس الطفل وعمره ونوع مدرسته، وطبقته الاجتماعية إلى اتفاق المقابيس الشلائة وهي: مفياس الاتجاه المديني، والمقياس الذاتي المباشر لهذا الاتجاه، وعدد مرات ارتياد أماكن العبادة ـ إن البنات أكثر تديناً من البنين. كما أن البنيات أيضاً كن أكثر اعتناقاً للمبادى، الخلقية عن البنين وعلى ذلك، فإن زعم فرويد بأن ضمير الإنـاث وإحساسهن بـالعدالـة أضعف منها عند الرجال ليس مؤيداً تجريبياً.

ومن الناحية الأخرى، كانت درجات البنات أقبل في التكيف النفسي والعاثلي. وقد يرجع ذلك إلى أن البنات ذوات حساسية اجتماعية ونفسية أكـثر من البنين، أكثر من اعتبار ذلك دليلًا قاطعاً على سوء تكيف البنات.

أما فيها يتعلق بالفرق الذي يرجع إلى السن، فإن الأدلة التي حصل عليها تبين أن العقائد الدينية تقل كلما تقدم المراهق في السن. وقد يستمر هـذا الاتجاه حتى سن الثلاثين، حيث يحدث بعدها أن يعود الفرد إلى حظيرة الدين والرغبة في الاستقرار وانجاب الأطفال وتكوين أسرة. أما فيا ينتص بعامل الطبقة الاجتهاعية الذي حدد على أساس وظيفة والد ووالدة الطفل والحي الذي يعيش فيه فلم يكن هناك فرق ذو دلالة إحصائية يرجع إلى هذا العامل في كل من الاتجاهات الدينية والخلقية. أما بالنسبة للفرق الذي يرجع إلى نوع المدرسة، فإن تملاميذ المدرسة الفئية كانوا أكثر اعتناقاً للمبادىء المدينية عن تلاميذ المدارس الثانوية العامة (وهم الأكثر ذكاء). وعلى ذلك فإن قدرات المراهق العقلية ونوع التعليم الذي يتلقاه، يبدوان أنها أكثر لماناً عقلياً لا يتقبلون إلا قليلاً من العقائد المدينية. كذلك نبوع والأطفال الأكثر لمعاناً عقلياً لا يتقبلون إلا قليلاً من العقائد الدينية. كذلك نبوع التعليم الذي يعتمد على التلقين والإلقاء في المدارس الفنية ارتبط بارتضاع نسبة قبول هذه المبادىء عن مثيلاتها عند التلاميذ الاذكياء بالمدارس العامة التي تقوم المداسة فيها على أساس التفكير النقدي والتمحيص والمقارنة وتبوك الحرية للطالب لتكوين عقائده الدينية بنفسه.

ولقد وجد ارتباط قوى ذو دلالة إحصائية كبيرة بين الأخلاق والدين من ناحية وبين التفكير الإنفعالي والتكيف العائلي من ناحية أخرى، وتؤيد هذه النتيجة الرأي القائل بأن للتعليم الديني في المدرسة وفي الكنيسة أثر طيب في النمو الأخلاقي لدى التلاميذ مما يؤكد أهمية الدين في سلوك الفرد.

وبالمثل كان هناك تأثير متبادل بين الطروف العائلية المنزلية والتكيف النفيي للطفل. ولقد تبين من هذا البحث أيضاً، أن هناك ارتباطاً عالياً بين التردد على أماكن العبادة وبين الاتجاهات الدينية، ويعطي هذا بعض الأدلة على أن المذهاب إلى الكنيسة يمكن أن يتخذ معياراً صادقاً للتعبير عن مدى تدين الفرد، وإن كان لا يمنع ذلك من أن هناك كثيراً من الأسباب التي تدعو الفرد الذهاب للكنيسة، كالظهور الاجتهامي والترفيه أو قضاء الوقت. ولقد أدت المقارنة بين اتجاهات الأطفال، واتجاهات آبائهم الدينية، إلى أن تلك الاتجاهات

مرتبطة إرتباطاً إحصائياً وثيقاً. ويؤيد هذا الفرض القاتل بأن الفرد يتعلم القيم الدينية عن طريق الاحتكاك الاجتهاعي وعلاوة على ذلك، فقد وجد أن تشجيع الابساء أبنائهم على اعتناق المبادىء الدينية كان مرتبطاً ليس فقط باتجاهات الاطفال الدينية، ولكن أيضاً بكثرة ارتيادهم لأماكن العبادة. ويوضح ذلك قيمة المدور الذي يمكن أن يقوم به الآباء في تنمية الجوانب الدينية والخلقية في أبنائهم.

أما النتيجة الحامة فمؤداها أنه لا يبوجد ارتباط إيجابي بين الاتجاهات الدينية والتكيف النفسي. وعلى ذلك فإن كلا من افتراض فرويد بأن الدين إن هو إلا صورة من صور الاضطرابات النفسية، وافتراض فرويد بأن الدين علامة الصحة العقلية، كلاهما لا يجد تأييداً واضحاً حيث أن المعلاقة بين التكيف النفسي والاتجاهات الدينية تأخذ خطاً مستقياً يوضع أنه كلم زاد مقدار صوء التكيف النفسي زادت الاتجاهات الدينية. وكذلك فإن الفرض القائل بأن الشخص الذي يتردد في قبول القيم الدينية يكون أقل تكيفاً من كل من المتدين (صاحب المقائد) ومنكرها ليس مؤيداً تجريبياً وبالمثل فإن الافتراض القائل أن كلا من المتدين والمتطرف في الإلحاد، أقل تكيفاً ليس مؤيداً. في الواقع أن الناتج التي حصل عليها تؤيد الرأي القائل بأن الناس الذين لديهم صعوبات نفسية إنما يلجارن إلى الدين يتلمسون فيه المساعدة والعون.

لقد أجرى هذا البحث _ كيا سبق القدول _ على أفسراد من البيئة الانجليزية، ومع أن هناك نبواحي اتفاق كثيرة بين المراهقين في جميع انحاء العالم _ بحكم طبيعة مرحلة النمو هذه _ إلا أن هناك أيضاً فروقاً كبيرة ترجع إلى العوامل الحضارية التي يتربي في كنفها المراهق . وأما فيها يتعلق باللدين باللذات، فإن ما ينطبق على البيئة الانجليزية، أولى بالانطباق على وجه الخصوص، على بيئتنا العربية، وعلى وجه العموم البيئة الشرقية، ذلك لأن للدين في المجتمعات الشرقي دوراً أكثر أهمية وأكثر فاعلية في حياة الشاس، عنه في المجتمعات الاوروبية التي أخذ دور الدين فيها في التضاؤل.

وإن دُلنا هذا البحث على شيء، فإنما يدلنا على ضرورة إصطاء مزيد من الاعتبام للتربية المدينية، في مدارسنا وفي شتى مؤسسات الاعلام والتثقيف المختلفة في المجتمع، ذلك لأن الدين ليس فقط ملجاً لأصحاب الصعاب والمشكلات، بل أنه يؤمن الفرد ضد التعرض لمثل هذه الصعوبات، ففيه وقايـة كما فيه عـلاج لكثير من الأزمـات. فالشعـور الديني يشجعنـا عـلى الاحسـاس بالسعادة والرضا والقناعة، والإيمان بالقضاء والقدر ويخفف من وطأة الكوارث والأزمات التي تعترض الفرد في مجرى حياته كها أن الاعتهاد على الله، باعتباره أباً رحيهاً شفوقاً بالبشرية، من شأنه أن يشعر الفرد بالأمان وعدم الخوف أو التشاؤم والضياع. وعلى كمل حمال فمن دواعي الغبطة والسرور، إن اهتمت مناهج الـتربية في بـلادنا في الـوقت الحاضر بـالتربيـة الدينيـة، وأصبحت مادة أسـاسيّة كباقي المواد الدراسية. كها أعطى أهمية لسلوك التلميذ الخلقي ولاحترامه للنظام والقانون، وللملك العام. ومن المعروف أيضاً أن للدين دوراً هاماً في تنميـة ضيائر الناس، وفي الارتفاع بمستواهم الخلقي والسلوكي، إلى جانب قيمته النفسية في التكيف الإنفعالي، فضلًا عن قيمته الاجتماعية، وما يضفيه من قدسية وروحانية عـلى العلاقـات والروابط الـزوجية، وصــلات القرابـة والدم، وغير ذلك. ومن الجوانب التطبيقية لمثل هذا البحث، أنه يثير اهتهمنا نحو دراسة هذه المشكلات في بيتننا المحلية: دراسة الاخلاق والدين والتكيف النفسي والعمائلي، دراسة مقارنة، ثم معرفة دور الدين في حياة الفرد والجاعة، كوسيلة من وسائل الإشباع الروحي والنفسي، والعمل على تدعيم هذا المدور، وذلك حتى لا يقم مجتمعنا فيها وقعت فيه الحضارة الغربية، حينها انساقت في تيار التقدم الصناعي والمادي والتكنولوجي، وأغفلت التربية الحلقية والدينية، فتحولت قيم الناس إلى قيم مادية صرفة وملحدة، وبـذلك انتشر الفساد الخلقي، ولا سيها فيها يتعلق باالعلاقات الجنسية، وانفرط عقد الأسرة، وضاعت الروابط الأسريـة، وضعف سلطان الأسرة في الرقابة على أبنائها، وكان من نتائج ذلك زيادة نسبة إنجاب الأطفال غير الشرعيين، وتفشى تعاطى المخدرات والخمور، وزيادة حالات المروب من الأسرة، وهجرة بعض الشباب. ولذلك فإنه من الأهمية بمكمان أن نهتم _ ونحن بصدد بناء الدولة العصرية _ أن يكون بناؤنا على أساس متين من العلم والأخلاق والدين. ومن جراء التدهور الخلقي في أورويا أن انتشر مرض الايدز ين ربوعها.

طرق قياس الإتجاهات العقلية

Measurement of Attitudes

تحدثنا عن طبيعة الاتجاهات النفسية وعن أنـواع الاتجاهـات ثم عرضنا لكيفية تكوين الاتجاهات من خلال الخبرة الواقعية والتجربة ثم انتقلنا إلى إمكان تمديل الاتجاهات وذلك عن طريق الاقناع والمناقشات واتخاذ القرارات الجاعية وعن طريق التعليم وغيره من وسائل الأعلام المختلفة.

والآن نتساءل عن كيفية إمكان قياس الاتجاهات.

من المعروف أننا إذ سألنا الشخص سؤالًا واحداً ومباشراً عن اتجاهه ففي الغالب أننا لن نحصل على إجابة صريحة ولا صادقة لاسيما في الموضوعات الشائكة التي يخشى الناس إبداء آرائهم فيها بصراحة.

لذلك ابتكر علماء النفس كثيراً من المقساييس التي تستخدم لقيساس الاتجاهات قياساً كمياً وعددياً Numerical and Quantitative.

ولكن قبـل أن نتحدث عن طـرق القياس يجب أن نشـير إلى الحصـائص التي ينبغي أن تتوفر في مفردات المقياس فليست كل عبارة أو جملة أو قضية يمكن استخدامها في مقاييس الاتجاهات.

فهناك بعض الشروط التي يجب أخذها في الاعتبار عنـد صياغـة Editing or Wording مفردات الاختبار أو أسئلتـه أو القضايـا التي يتكون منهـا الاختبار Statements وتسمى أحياناً وحدة Items.

١ - يجب أن تصاغ الأسئلة في صيغة الحاضر present وذلك حق لا يحدث خلط في حالة ما إذا كان الشخص قد غير اتجاهه عها كان عليه في الماضي وبذلك يصبح عنده اتجاهان ولا يعرف أي اتجاه يعبر عنه ولكن صياغة الأسئلة في الزمن الحاضر تحدد له أن المطلوب معرفة إتجاهه في الوقت الحاضر أي في وقت إجراء البحث.

٢ _ يجب أن يعبر كل سؤال أو جملة أو قضية عن فكرة واحدة ليس إلا

لأن احتواء الجملة على فكرتين يجعل من الصعب الإجابة عليها فقد يوافق الفرد على فكرة ويسرفض الأخرى. فمشلاً القول بأن اللذين قيمة عظيمة في الحياة الدينا والأخرة، يعد تعبيراً عن فكرتين غتلفتين هما فائدة الدين في هذه الدنيا ثم فائدته في الحياة الآخرة.

٣ ـ القضايا التي تشير إلى تخصص دقيق جداً أو إلى نشاط محمد جداً
 وذلك لأنها لا تنطبق إلا على قلة من أفراد المجموعة المراد قياس اتجاهها.

القضايا التي سيوافق عليها endorsed كـل من صاحب الاتجـاه المعارض والاتجاه المؤيد يجب ألا تستخدم لأنها لا تساعدنا في التمييز بينها.

٥ - القضايا غير المحددة لا تستخدم.

٦ - يجب أن تكون القضايا مصاغة بحيث تدل الموافقة عليها أو عدم
 الموافقة عليها على شيء متصل بموضوع الاتجاه.

٧- القضايا الغامضة أو عديمة المعنى لا ينبغي استخدامها، فالقضايا التي يحتمل أن يكون لها أكثر من معنى أو التي يكن أن يختلف الناس حول تحديد معناها أو التي يراها كل فرد رؤية لا ينبغي استخدامها لأنها لا تساعدنا على مقارنة الفرد بغيره.

٨ ـ كذلك ينبغي عدم استخدام القضايا التي يحتمل أن يجيب عليها جميع أفراد
 العينة أو التي يحتمل ألا يجيب عليها الجميع لأنه في كلتا الحالتين الإجماع في القبول أو
 الإجماع في الرفض تنعدم فرصة المقارنة أمام الباحث.

٩- يجب أن تكون القضايا قصيرة، وبسيطة، وواضحة، ومباشرة،
 وسهلة القراءة واقتصادية ولذلك يجب تحاشي استحال النفي المزدوج.

١٠ _ يجب أن تصاغ القضايا بحيث يمكن قبولها أو رفضها.

١١ _ يجب أن تشير القضايا إلى أغاط من السلوك وليس إلى وحدات جزئية فردية منه ذلك لأن الناس يختلفون في تقدير المواقف الجزئية البسيطة فها يسبب الحرزن عند شخص ما قد يسبب الفرح والبهجة عند شخص آحر. فالقضايا التي تشير إلى أحداث نوعية دقيقة لا تستخدم.

 ١٢ ـ القضايا التي تعبر عن حقائق Facts لا تستخدم لأن جميع أفراد المجموعة سوف يقبلونها.

فمثلاً في قياس الاتجاه نحو المدين لا نستطيع أن نقول وإن المدين وجد منذ وجد الإنسان، لأن مثل هذه القضية تعبر عن حقيقة تاريخية وقبولها لا يمدلنا على شيء عن اتجاه الشخص نحو الدين.

هذه هي أهم خصائص القضايا التي تستخدم في مقاييس الاتجاهات؟ والآن فإننا نتساءل كيف يمكن تصميم مقاييس الاتجاهات؟

هناك طرق متصددة لتصميم المقايس الاتجاهات Attitude Scales ويتوقف إختيار الباحث لإحدى هذه الطرق على هدفه من البحث والإمكانيات المتاحة أمامه وسوف نعرض عليك بالتفصيل احدى هذه الطرق المستخدمة في تصميم مقايس الاتجاهات وبعد فهم الطريقة يمكنك محاولة تصميم مقياس لأحد الاتجاهات التي تهتم بها.

طريقة ثرستون Thurstone في قياس الاتجاهات

وتسمى هذه الطريقة باسم Appearing Intervals وتسمى هذه الطريقة باسم Appearing Intervals ولقد استخدمها ثر ستون أول ما استخدمها في المقياس الذي وضعه بالاشتراك مع Chave لقياس الاتجاه نحو الكنيسة Attitude towards the church ومن أمثلة المقضايا المستخدمة فيه ما يلى:

قيمة القضية القضية

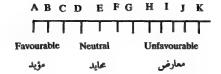
ه,٠٠ أحس أن الكنيسة هي أعظم مؤسسة للسمو بالعالم.

أوافق غير موافق

٣,٠ هناك أخطاء كثيرة في الكنيسة ولكن الكنيسة مهمة ومن

واجبي أن أعمل على تحسينها موافق غير موافق

٤,٢ أحب الكنيسة ولكنني لا أشترك في مناشطها.



ويمكن للباحث أن يكتب قضايـاه على كـروت مستقلة مجمل كـل كـرت قضية واحدة ثم يقوم الحكم بتصنيفها إلى كومات.

بعد هذه الخطرة يقوم الباحث بتحويل التصنيف من حروف أبجدية إلى درجات هي إحدى عشرة درجة أيضاً. ويذلك تمنع القضية التي أعطاها الحكم التقدير X إحدى عشرة درجة، أما القضية التي أعطاها الحكم التقدير A فتمنع الدرجة واحد صحيح وهكذا بالنسبة للقضية المحايدة فتمنع الدرجة ٦. بعد عملية تحويل الحروف إلى أرقام يقوم الباحث بتحليل الدرجات المعطاة لكل قضية على حدة ثم يستخرج متوسط هذه الدرجات Median أو وسيطها Median وقصيح هذه الدرجة هي القيمة التي أعطاها جميع الحكام لهذه القضية ولقد Scale - Value?

(٥) ولمعرفة مدى اتفاق الحكام حول معنى القضية فإن الباحث يقوم بقياس الفروق الفردية في الدرجات المعطاة لها وذلك عن طريق إيجاد الانحراف المعياري لكل قضية والانحراف المعياري Standard Deviation هو مقياس درجة تشتت أو انتشار الدرجات.

(٦) القضايا التي غتلف حولها الحكام اختلافاً كبيراً أي القضايا التي فما انحراف معياري كبير، هذه القضايا تحذف من نصوص الصورة النهائية للمقياس لأن معناها ليس واحداً بالنسبة لجميع الأفراد، فالقراء غتلفون فيا بينهم في درجة تعبيرها عن الاتجاه، بعبارة أخرى تعتبر هذه القضايا غامضة وغير واضحة Ambiguous.

(٧) يختار الباحث عدداً من القضايا الواضحة والتي تنتشر انتشاراً متساوياً
 على المقياس من الطرف المؤيد إلى الطرف المعارض.

وفي الغالب ما يتكون المقياس النهائي من حوالي عشرين أو خسسة وعشرين قضية، يقدم الباحث المقياس في صورته النهائية للمجموعة المراد قياس اتجاهها ثم يؤخذ وسيط جميع القضايا الني أجاب عنها المفحوص بالموافقة ويعبر هذا الوسيط عن درجته.

وتقوم هذه الطريقة على أساس إفتراض أن المسافعات بين القضيايا متساوية، ولكن في الواقع لا تمدنا هذه الطريقة بأي دليل تجريبي على صحة هذا الفرض.

ولقد انتقد البعض هذه الطريقة بالقول بأن الحكم لا تتاح له الفرصة لتغيير رأيه في أثناء القيام بتصنيف القضايا على المجاميع الإحدى عشر، أو القول بأنه يضطر لوضم قضايا غتلفة في كومة واحدة elle. ولكن يستطيع الباحث التغلب على هذه الصعوبة عن طريق تكليف الحكام بقراءة جميع القضايا أولاً وبعد أخذ فكرة عنها جميعاً يبدأون في عملية التقدير Estimation.

بعبارة أخرى فإنه يطلب إلى الحكام أن يقوموا بعملية تصنيف مقارن للقضايا أو وضع هذه القضايا في رتب معينة Rank ordering.

وتمتاز هذه الطريقة بأن بعض قضايا المقياس تكون إيجابية بينها يكون البعض الآخر سلبياً بمعنى أن تكون نصف القضايا مؤيدة والنصف الآخر ممارضة وذلك للتغلب على تأثير نمط الاستجابة Response set يميل بعض الأفراد إلى إعطاء استجابة على نمط واحد كأن يقولوا دائماً موافقين أو أن يعطوا دائماً استجابة سلبية أي حب المعارضة لذات المعارضة. ومن العيوب الحقيقية لذات المعارضة. ومن العيوب الحقيقية المتوسطة من المقياس خالية، وتميل أنواع معينة من القضايا إلى التمركز في المنطقة المحايدة مثل القضايا المخامضة والقضايا الخارجة عن الموضوع والقضايا المعارة عن الموضوع والقضايا المعرة عن اللامبالاة أو عن الكسل المقلي أو عن التذبذب وعدم الاستقرار على

موافق غيرموافق ٥٠٥ أشعر أحياناً أن للكنيسة قيمة وأحياناً أخرى أشك في ذلك.

موافق غير موافق

٧,٢ أعتقد أن الكنيسة تفقد أهميتها بتقدم العلم.

موافق غير موافق ٨٠٦ تتناول الكنيسة أموراً تافهة وتخاف من اتباع الحقيقة .

موافق غير موافق

١٠٠١ أعتبر الكنيسة متطفلة على المجتمع.

والدرجة المبينة قرين كل جملة هي عبارة عن القيمة التي أعطاها الحكام لهذه الدرجة من حيث تعبيرها عن تأييد أو معارضة الاتجاه. وواضح أنه كلما زادت الدرجة كلما قبل الاتجاه الإيجابي. وفي الغالب تقدم هذه القضايا دون ترتيب بل تقدم عشوائياً إلى المجموعة المراد قيـاس اتجاههـا وذلك حتى لا يشعـر المفحوص بمغزى الأسئلة أو اتجاهها فيحور من استجاباته. والواقع أنه قبل إبتكار ثرستون لطريقته هذه كانت تستخدم الاستخبارات Questionnaires المبسطة في قياس الاتجاهات وكان يعاب على هذه الطريقة أنه لا يوجد دليل على أن الأسئلة الفردية تقيس نفس الاتجاه، كذلك كانت الوحدة المستخدمة في القياس وحدة موضوعة وضعاً تعسفياً. وبينها كمان الباحث يستطيع أن يجمع الدرجات وبينها نتيجة استجابة الفرد للأسئلة المختلفة ويحصل على درجة كلية Total Score إلا أنه لم يكن هناك دليل على أن الفرق المتساوي في الـدرجات بين شخصين يساوي فعلًا فيرقاً متساوياً في الاتجاه نفسه. فمشلًا قد يحصل المفحوص (أ) على الدرجة ٤٠ ويحصل المفحوص (ب) على الدرجة ٥٠ فيكون الفرق في درجتيها هو ١٠ درجات، وقد يحصل شخص ثالث على المدرجة ٧٠ مثلًا وشخص رابع على الدرجة ٨٠ وبذلك يكون الفرق بينها أيضاً ١٠ درجات. ولكن هل الفرق في الحالة الأولى يساوى الفرق في الحالة الثانية بالنسبة لمفهوم ومضمون الإتجاه نفسه؟. ولذلك فإننا نستطيع باتباع طريقة ثـوستون تصنيف النـاس على مقيـاس مستمـر ومتصل Continuous لـه وحدات متسـاويـة. وعمل ذلـك فاذا حصـل شخص على درجة تقع بين درجتي آخرين أستطعنا أن نقول إن اتجاهه أيضاً يقع في الوسط بالنسبة لزميليه.

وفي حقيقة الأمر فإن طريقة ثرستون هذه أشتقت من البطرق التي كانت تستخدم في قياس الأمور الحسية مثل إدراك الفرق البسيط بين لونين أو درجتين غتلفتين من الإضاءة ألا الفرق بين طول خطين متقاربين في البطول أو الأوزان وهكذا. ولقد وجد أن الناس يتفقون في تقديراتهم إلى حد كبير. أما الخطوات الإجرائية التي يتبعها الباحث في وضع مقياسه تبعاً لطريقة شرستون فيمكن تلخيصها فيا بلى:

١ - القيام بجمع عدد من القضايا التي ترتبط بموضوع الاتجاه.

٢ ـ تكليف مجموعة من الحكام Juges بتصنيف القضايا إلى ١١ إحدى عشر مجموعة أو كومة Piles على أن يعمل كل من هؤلاء الحكام منفرداً ومستقلاً عن الآخرين.

٣ ـ يضع الحكم في المجموعة الأولى جميع القضايا التي يعتبرها مؤيدة جداً للاتجاه، وفي المجموعة الثانية جميع القضايا التي يعتبر أنها تلي المجموعة الأولى في التأييد. وفي المجموعة الأحيرة، أي الحادية عشر، يضع القضايا التي يعتبرها معارضة جداً للإتجاه. أما في المجموعة السادسة أي المجموعة التي تقع في الوسط فيضع فيها القضايا التي يعتبرها محايدة neutral.

٤ ـ وهكذا يضع بقية القضايا الموالية في المستويات التي تقع من نقطة التأييد وبين نقطة الحياد، أما القضايا المعارضة فيضعها بين نقطة الحياد ونقطة المعارضة حسب درجة تعبير القضية في التأييد أو المعارضة.

وفي الغالب ما يعطي للحكم إحدى عشر حرفاً من A إلى K بحيث يصنف القضايا في مجموعات تحمل كل مجموعة حرفاً معيناً والشكل الآتي يوضح لك هذه الفكرة.

رأي معين Ambivalence. ولقد لاحظ المؤلف أن تساوي الدرجمة المطاة لقضية ما لا يعني أنها متساوية في مضمونها مع قضية أخرى تحمل نفس الدرجمة فقد يعبر كل منها عن بعد معين من أبعاد الاتجاه، وعمل كل حال فإن هذه الملاحظة تؤيد النظرية التي تعتبر الاتجاه مفهوماً متعدد الأبعاد Multidimension.

فالإتجاه ينظر إليه طبقاً لهذه النظرية عـل أنه نمـوذج معقد من النـزعات المترابطة التي تفقد معناها إذا حللت أكثر من اللازم إلى عناصر أولية بسيطة.

وهنا قد يتساءل القارىء عن العدد اللازم للقيام بعملية التحكيم. لا يوجد اتضاق بين علماء النفس الذين طبقوا هذه الطريقة على عدد الحكام المناسب وإن كان شرستون قد استخدم ٣٠٥ حكماً في تصميم مقياس الاتجاه نحو الكنيسة ولكن كثيراً من البحاث استخدموا أعداداً أقل من ذلك بكثير وحصلوا على تقديرات صادقة ولقد وصل هذا العدد إلى ٣٠ حكماً فقط ولكن ينبغي ألا يقل عدد الحكام عن ١٠٠ شخص حتى يضمن الباحث صدتى مقياسه.

وبالرغم من أن الباحث يؤكد للحكام في التعليات التي يعطيها إياهم بأن يعطيها إياهم بأن يعطيها إياهم بأن يعمل التعبر عن الاتجاه بصرف النظر عن اتجاهاتهم نحو الموضوع المراد قياسه. وبذلك يتوقع الباحث أن تقيم القضية المؤيدة للدين بنفس القيمة عند الحكم المتدين والحكم الملحد نقول بالرغم من ذلك إلا أن هناك بعض الأبحاث التي أسفرت عن تأثير أحكام المحكام باتجاهاتهم الشخصية، أما الأبحاث الأولى في هذه الناحية فتؤيد مبدأ استقلال الحكم عن الاتجاه الشخصي للحكم. فهل ثقافة الحكم وميوله وإتجاهاته وعقائده تؤثر في تقديره للقضايا؟ لقد وجد Kinckly أن تقديرات الحكام المتجاه نحو الزنوج كانت مستقلة تماماً عن اتجاهات أصحابها. في الخلال كانت أحكام الحكام متشابهة أي أن بينها إرتباط كبير.

ولقد وجد مثل هذا الارتباط في دراسة الاتجاه نحو الـوطنية والإتجـاه نحو اليهــود، أما الــدراسات الحــديثة فــإنها تــوضـــع أن الاحكــام تختلف بــاختــلاف اتجاهات أصحابها، فالحكام المعارضين للزنبوج تختلف أحكامهم عن الحكام المواليين للزنوج الأمريكان في تقدير قضايا الاتجاه نحو الزنوج.

والواقع أن هذه النقطة في حاجة إلى مزيد من البحث والدراسة للوصــول إلى رأي نهائي فيهــا. ولكن مهــا يقــال من نقد في هـــــــــــ الطريقـــة فــإنها لا زالت وسيلة ناجحة لتصنيف الأفراد حسب درجة معارضتهم أو تأييدهم لإتجاه ما.

ولكن هناك نقد أكثر خطورة وأهمية يوجمه إلى هذه السطريقة وهمو كيف نستطيع أن نتأكد من أن المفحوصين يعبرون حقيقة عن اتجاهاتهم؟

الواقع أن هذا النقد يمكن أن يوجه إلى جميع الطرق المستخدمة في تصميم مقاييس الاتجاهات بل وإلى جميع اختبارات الشخصية. في هذا الصدد يؤكد ترستون أنه يكفي أن نقيس تلك الاتجاهات التي يعبر عنها أصحابها أو التي يريدون منا أن نعتقد أنهم يمتلكونها.

«Even if they are intentionally distorting their attitudes, we are measuring at least the attitudes which they are trying to make people believe they bave⁽¹⁾.

وعلى كل حال فإن الباحث دائماً يجب أن يبدأ بافتراض حسن النية Good في مفحوصيه، كيا يجب أن يعمل على تشجيعهم وحثهم على الأداء بآرائهم صراحة ويإخلاص وأمانة وصدق، ومن أجل ذلك عليه أن يؤكد لهم المحافظة على سرية إجاباتهم وعدم الكشف عن شخصياتهم والعمل على كسب ثقتهم وتعاونهم، ويستطيع أن يحقق ذلك أيضاً عن طريق عدم كتابة اسم المفحوص على استهارة المقياس.

وعلى كل حال فإن الفرد لا يحجم عن التعبير عن اتجاهاته الحقيقية إلا في الموضوعات التي تخضع للضغط الاجتهامي Social pressure. فالاتجاه مثلاً نحو كبار السن أو نحو تحديد النسل والاتجاه نحو التعليم المختلط وغيرها ليس للمجتمع ضغط معين على الأفراد إذا عبروا صراحة عن اتجاهاتهم نحوها ولكن

⁽¹⁾ Thurstone and Chave, Measurement of Attitude towards The church.

هناك بعض الموضوعات الشائكة التي تحتاج إلى احتياط من جانب الباحث.

أما عن المصادر التي يستطيع الباحث أن يجمع منها المادة الأساسية التي يصيغ منها قضاياه فمتعددة حيث يستطيع أن يجمعها من التراث المتعلق بموضوع الاتجاه كها أنه يستطيع أن يطلب من عدد كبير من الأفراد أن يكتبوا لمه عن آرائهم ومعلوماتهم عن موضوع الاتجاه، كذلك يستطيع أن يعقد الندوات والمناظرات التي يناقش فيها موضوع الاتجاه. من زواياه المختلفة ثم يجمع حصيلة هذه المناقشات ويعيد كتابتها في شكل جمل أو قشايا قصيرة بحيث تنوفر فيها الخصائص التي مبق أن أشرنا إليها في هذا الفصل.

أما عن الطريقة التي يستطيع الباحث إتباعها لتحديد مدى انتشار الدرجات المعطاة لكل قضية من قضايا المقياس المقترس فإن هناك طريقة عملية لإيجاد مقياس معقول لإنتشار الدرجات وذلك بالاستعاضة عن الإنحراف المعاري بالمدى الربيعي Inter Quartile Range.

ويمكن تلخيص العملية الحسابية في الخطوات الآتية:

١ - عمل توزيع تكراري للدرجات المعطاه لكل قضية.

٢ ـ إيجاد عند الحكام الذين أعطوا للقضية درجة معينة score.

٣ ـ تحويل هذا العدد إلى نسبة بقسمته على عدد الحكام وبذلك يصبح
 improportion .

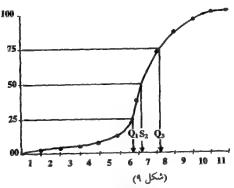
2 - إيجساد تبوزيم تكسراري تجمعي لهمذه النسب Cumulative Frequencies.

 عمل رسم بياني حيث يوضع عمل قاعدة الرسم الدرجات المعطاة للقضية عمل المقياس في الد ١١ نقطة عمل المحور الرأسي بوضع النسب التجمعية النائجة من تقديرات الحكام.

٦ ـ بإسقاط عمود على المحور الأفقى من عند نقطة ٥٠٪ من النسب

التجمعية سوف يعطي هذا قيمة الوسيط Median وسوف تعتبر هذه القيمة هي القيمة المعطاة للقضية بواسطة جميع الحكام.

٧- بإسقاط عمودين عند نقطتي ٢٥ و، ٧٥ و، من عند النسب التجمعية على المحور الأففي أيضاً سوف يعطيان الأرباعي الأدنى والأعلى على التوالي والمسافة بين هاتين القيمتين على المحور الأفقي تعطي قيمة المدى الربيعي المذي هو مقياس للإنحرافات وبالتالي فإنه مقياس درجة وضوح أو غموض القضية (انظر شكا, ٩).



ومعنى هذه العملية أن ٥٠٪ من الحكام قد اتفقىوا في إعطاء درجـة معينة لقضية ما ولـذلك تؤخـذ هذه القيمـة للتعبير عن القضيـة، وكذلـك تدلنــا قيمة المذى الربيعي على مدى اختلاف الحكام فكلما زادت هــله القيمة كلما دل ذلـك على أن الحكام لم يتفقوا على معنى القضية ومدلولها بالنسبة للإتجاه.

ومن الأمور المنهجية الهمامة التي يجب أن يـراعيها البــاحث تحديــد الألفاظ والمصطلحات التي يعالجها بحثه لا يترك فرصة للجدل أو الغموض.

وفي البحث الخماص بقياس الاتجماهات المدينية والخلقية لدى المراهقين

الإنجاز السابق الإنسارة إليه والذي أجراه المؤلف في انجلترا ـ في هذا البحث حدد المؤلف مفهوم الأخلاق بالمعنى الذي قصده في البحث تحديداً إجرائياً حيث أن مفهوم الأخلاق معقد ومتعدد الجوانب ومن الصعب أن يشتمل بحث واحد على جميع جوانبه ولذلك تضمن المقياس العناصر الأخلاق الآتية:

الاتجاه نحو حب الناس ـ الأمانـة ـ الطيبـة ـ الضمير الحي ـ الاتجـاه نحو المسللة.

ومن أمثلة القضايا المستعملة في هذا المقياس ما يلي:

١ _ إنه ليسعدني أن أرى الناس على ود بعضهم البعض.

 إذا ارتكبت خطأ ما فإنني أفضل العقاب على أن أفلت عن طريق الكذب.

٣- إني سوف أضحى بمصلحتي إذا كنت، كتيجة لـذلك، أستطيع أن أجعل الآخرين سعداء.

إحياناً فإن لا أستطيع أن أقاوم الإغراء بعمل شيء أنا أعلم أنه خطأ.

ه _ بجب ألا تكون عدوانياً Aggressive حتى في حالة إذا ما وقع عليك عدوان من الغير.

وهناك عمل لمعرفة صدق وجدية الحكم وذلك عن طريق حذف تقديرات الحكم الذي يضع أكثر من ربع القضايا في فئة أو مجموعة واحدة فإن ذلك يمدل على أنه قام بعملية التقدير بطريقة عشوائية أو بغير مبالاة.

ويعد الحصول على درجات كل قضية يمكن بعد ذلك إيجاد قيمتها Dispersion, or كذلك يمكن إيجاد مقياس التشتت لهذه القضية Scale - Value وهي التي عبرنا عنها بالفروق الفردية بين الحكام.

أسئلة تطبيقية وتمرينات عملية

 هناك علاقة تفاعـل بين الفـرد والمجتمع، أشرح بعض مـظاهر هـذا التفاعل.

٢) ضع تعريفاً وافياً لمفهوم الإتجاه مع الاستعانة بذكر بعض الأمثلة.

 ٣) وضع الفروق بين مفهوم الاتجاه من ناحية والعاطفة والتعصب من ناحية أخرى.

٤) ما هي أنواع الاتجاهات المختلفة؟

٥) ناقش مشكلة النوعية والعمومية في الاتجاهات.

 ٦) يمر تكوين الاتجاهات بمراحل معينة. إشرح هذه المراحل مع التطبيق على تكوين الاتجاهات نحو الوحدة العربية في مجتمعنا.

٧) هل هناك فرق بين الاتجاه والتعصب؟

٨) أيهما أكثر صدقاً في التعبير عن شخصية الفرد اتجاهه أم سلوكه؟

٩ لخص أهم نتائج دراسة العلاقة بين القيم المدينية والحلقية والتكيف النفسي والعائلي التي درستها في هذا الفصل ثم بين رأيك في هذه النتائج ووضح مجالات البحث التي يمكن أن تستكمل بعض النقاط التي تثيرها في ذهنك هذه المدراسة؟

المسلمة الله الله المراهبة المراهبة مرحلة الحاد وكفر. . ناقش هذه العبارة على ضوء بعض المدراسات الحقلية .

١١) كيف تتصور الوظيفة النفسية للدين؟

١٢) لخص طريقة ثرستون في قياس الاتجاهات موضحاً مزاياها وعيوبها
 وكيف يمكن التغلب على هذه العيوب؟

١٣) مـا هي أهم الشروط التي يجب أن تتوفر في القضايـا المنــاسبــة التي يتكون منها مقياس الاتجاه؟

الاتجاه أفترح قائمة من القضايا التي تعتقد أنها تصلح لقياس اتجاه ما وليكن الاتجاه نحو التعليم المختلط.

الفصل الثامن التكيف النفسي * * *



١ _ معنى الصحة النفسية

نستطيع أن نقول ببساطة إن الصحة النفسية تبدو في تكيف الفرد لمواقف الحياة العادية تكيفًا الفرد لمواقف الحياة العادية تكيفاً معقبولاً. فالإنسان تواجهه كثير من المشكلات التي يتحتم عليه أن يكيف نفسه وإياها، وقد يكون هذا التكيف ملائهاً وقد يكون غير ملائم. ملائم، فخوف الإنسان من الحيوانات المفترسة وهرويه منها يعد تكيفاً معقبولاً، أما خوفه من الماء أو من رأية اللم أو مشاهدة النار فإنه يعد تكيفاً غير ملائم، ومن ثم فإنه يأخذ على أنه دلالة على اختلال الصحة النفسية للفرد.

وتشبه أساليب اكتساب الصحة النفسية تلك الأساليب التي تتبعها في الاسساب الصحة الجسمية. ومن هذه الأساليب الأسلوب العلاجي Remedial وهو الذي يستهدف التخلص من آثار مرض من الأمراض، والأسلوب الشائي أسلوب وقائي Preventive وهو الذي يستهدف تجنب الفرد الإصابة بمرض ما، ثم هناك الأسلوب الإيجابي أو البنائي Positive or constructive وهو الذي يستهدف تمتع الفرد بالصحة والحيوية والنشاط. ويلاحظ أن هذه الأساليب ليست مستقلة تمام الاستقلال ولكنها متداخلة ويكمل بعضها، البعض فتبعاً للمنهج الإيجابي نجد أن كثيراً من الناس يجاولون تقوية شخصياتهم وقدراتهم وذاكرتهم وخيالهم وإرادتهم. أما معنى الصحة النفسية فيمكن أن يشار إليه بأنه التوافق النام أو التكامل Integration بين الوظائف النفسية المختلفة مع المقدرة على مواجه الأزمات النفسية المعادية التي تطرأ عادة على الإنسان، مع الإحساس الإيجابي بالسعادة والكفاية(*).

ويتطلب التوافق بين الوظائف النفسية ألا يعاني الفرد من الصراعات Conflicts النفسية التي توجد بين ميلين أو نـزعتين متعـارضتين في الإنسـان،

⁽١) دكتور عبد العزيز القوصي، أسس الصحة النفسية، النهضة للصرية ١٩٦٩.

كالرغبة في السرقة وكالخوف من عقاب الضمير، أو الصراع بين الأنانية والإيثار أو بين الناعات المثالية وبين النزعات المادية. ويستطيع أن يتخلص المرء من هذه العراصات عن طريق الحسم في حل ما يجابهه من مشكلات تبعاً لفلسفة واضحة في حياته، وحيث أن الحياة المادية والاجتماعية التي يعيشها الفرد دائم التغير فإن ذلك يفرض على الإنسان بدوره أن يكون دائم التكيف، إن عملية التكيف إذن عملية مستمرة ولذلك فإن الإنسان في حاجة إلى المحافظة على صحته النفسية، وعلى تقوية وظائفه العقلية والنفسية حتى يستطيع مجابة صعاب الحياة.

ويجب أن نؤكد أن الصحة النفسية لا نعني بجرد خلو الفرد من الأمراض إذ لا بد من قدرة الفرد على مجابة الشكلات ولا بد من تمتعه بالشعور الإيجابي بالسعادة والكفاية. ولا نستطيع أن نقول إن الصحة النفسية هي قبول الفرد قبولاً مطلقاً للقيم الاجتهاعية السائدة، لأنه في كثير من الأحيان يكون المجتمع نفسه مجتمعاً منحلاً أو معتلاً، وفي مثل هذه الظروف يتحتم على الفرد أن يعمل على إصلاح هذا المجتمع، فالفرد السوي في المجتمع النازي في عهد هتلر كان لا بد وأن يقاوم الفلسفة الدكتاتورية الهتارية ولم يكن الخضوع لمثل هذه الفلسفة تمبيراً حقيقياً عن التكيف النفسي.

وهنا ينبغي أن نشير إلى الفرق بين الصحة النفسية والشذوذ، بعبارة أخرى هل الشذوذ في جميع الأحوال يعد دليلًا على اعتلال الصحة؟

الواقع أن الشذوذ يطلق على كل ما هو بعيد عن العادي المألوف أو المتوسط. فالشخص العملاق أي الذي يفوق طوله متوسط أطوال الجاعة التي يعيش معها يعتبر شاذاً في الطول، ولكنه لا يعتبر مريضاً. كذلك فإن الشخص الذي يملك ذكاء مفرطاً يعد شاذاً ولكنه لا يعد مريضاً. ولكن على كل حال فإن الشذوذ يعرض صاحبه لكثير من المشكلات في سعيه الموصول لأحداث التكيف بينه وبين المجتمع الذي يعيش فيه. فالعبقري قد يأتي بأفكار سابقة لعصره ومن ثم لا يفهمه المجتمع.

ويجب أن نؤكد أن الصحة النفسية في جوهرهما مسألة نسبية وليست

مطلقة، ونحن نعلم أن الفرد السوي يخاف ويشك ويشور ويغضب وينفصل ويفرح ويجزن، ولكن كم من الغضب نعتبره أمراً عادياً وكم منه نعتبره شاذاً بعبارة أخرى ما هو الحد الفاصل بين الصحة والمرض؟

نقول إن التكيف Adjustment المطلق أمر لا يكن تحقيقه لأن كل منا لا يـد وأن يكون لـديه بعض مـواطن الضعف. فمسألـة التوافق مسألـة نسبيـة، والتوافق لا يكون إلا في الدرجة.

أما إنجلش فإنه يؤكد أهمية صفة الديمومة فيها يملكه الفرد من خصائص الصحة النفسية فيعرفها بأنها حالة دائمة دواماً نسبياً بحيث يكون الشخص مكتفياً تكيفاً حسناً ولكنها ليست الخلو من الأمراض.

a relatively enduring state wherein the person is well adjusted it is a positive state and not mere absence of mental disorder.

قلنا إن الفرد لا بد وأن يسعى إلى تحقيق التكيف بين عناصر ذاته المختلفة وكذلك بينه وبين المجتمع الذي يعيش فيه، ولكن ليس تحقيق التكيف بالأمر الهين، إذ يعترض الإنسان كثير من المشكلات التي تعرض حياته للاضطراب، ولمذلك يلجئا الإنسان إلى كثير من العمليات العقلية اللاشمورية كالتبرير ولمذلك يلجئا الإنسان إلى كثير من العمليات العقلية اللاشمورية كالتبرير تعقيق التكيف فإنه يبتعد عن حالة السواء Normality ويقترب من حالة الشذوذ أو المرض. وكلها كان الإنسان أقدر على حل مشكلاته حلاً منطقياً كلها كان أميل إلى اكتساب الصححة النفسية.

وسالرغم من أن الأمراض العصابية يصاحبها في الغالب أعسراض فسيولوجية كسرعة ضربات القلب أو ارتفاع ضغط اللم أو فقدان الشهية أو التراخي والكسل والخمول إلا أن هذه عجرد أعراض مصاحبة وليست أسباباً أو عللاً للأمراض العصابية التي تكمن أسباباً في العوامل البيئية المحيطة بالفرد.

قلنا إن هناك تعاريف مختلفة للتوافق النفسي، فتبعاً لافتراض الكمال المطلق يصبح الشخص المتكيف همو الشخص الذي يبلغ درجة الكمال في كل شيء. وعلى ذلك فتكيف الفرد يعرف بمدى اقترابه أو ابتعاده عن الكمال، ولكن

بطبيعة الحال فإن الكيال المطلق أو التكيف المطلق غير موجود، وذلك لوجود كثير من الضغوط الاجتهاعية والمادية التي تؤثر في الفرد وفي تكيف، وتبعاً لهذا المعيار يصبح الغالبية العظمى من الناس شواذاً. ففرض التكيف المطلق فرض غير واقعي وغير عملي ولذلك لا يأخذ به معظم الكتاب، وهناك تعريف آخر يصف الشخص الشاذ بأنه هو الذي يعد خطراً على نفسه وعلى المجتمع الذي يعيش فيه، وبذلك فهو في حاجة إلى الحياية كها أن المجتمع في حاجة إلى الحياية من خطره.

هذا الفرض يعتبر غالبية الناس أسوياء ما داموا غير خاطرين على أنفسهم أو على المجتمع، ولكن قد يعاني الفرد من حالات صراع داخلي شديد بحيث يؤذى نفسه ولكن لا يؤذى الغير كيا هو الحال في كثير من حالات الوسوسة والقلق. ويلاحظ أن مفهوم التكيف تبعاً لهذا التعريف يعد غير مطلق إذ يختلف من مجتمع إلى آخر، فالمعروف أن ما هو طبيعي في مجتمع قد يعد شاذاً في مجتمع من مجتمع إلى آخر، فالمعروف أن ما هو طبيعي تعدد شاذة بينها هي طبيعة في مجتمع راسهالية في مجتمع شيوعي تعدد شاذة بينها هي طبيعة في مجتمع راسهالي.

أما مفهوم التكيف القائم على أساس إحصائي Statistical فهو الذي يقيس مدى توافق الشخص بمدى اقترابه من المغالبية العظمى للجهاعة التي يقيس مدى توافق الشخص بمدى اقترابه من المتوسط الحسابي Mean الذي تحصل عليه المجموعة في اختبار ما، وطبقاً لهذه النظرية تصبح الغالبية الساحقة من الناس أسوياء بينها الأقلية هي الشاذة. فالشواذ هم اللذين يمثلون بطرفي التوزيع في المنحنى الاعتدائي، وعلى ذلك يدخيل في هذه الفقة كل من العباقرة وضعاف العقول في حالة الذكاء. وبذلك لا تصدر هذه النظرية أحكاماً خلقية وإنما تكتفي بوصف الفرد بمقارنته، بمتوسط الجهاعة التي ينتمي إليها، وكلها ابتعد عن المتواهد".

 ⁽١) يستطيع الطالب أن يدرس خصائص المنحق الاعتدالي في كتب الإحصاء ككتاب الدكتور السيد.
 محمد خيري «الإحصاء في العلوم الإجتماعية».

٢ - الأمراض النفسية (الأعصبة)

يجب أن نفرق بين الأمراض النفسية والأمراض العصبية حيث يخلط كثير من الناس بين النوعين، فالأمراض هي التي ترجع إلى أسباب عصبية أي عضوية أو جسمية، أما الأمراض النفسية فإنها ترجع إلى أسباب نفسية بحته أي أنها أمراض وظيفية Functional وتعرف هذه الأمراض باسم الأمراض العصابية Psychoneuroses ومن هذه الأمراض القلق والمستريا، ومن أعسراض هذه الأمراض الشعور بالقلق والتوتر والاكتيئاب والشكوى من آلام جسمية لا يوجد أي سبب حقيقي لها والخوف الزائد على الصحة والشعور بالهبوط والخوف من المجنون وغير ذلك من الأعراض. ويلاحظ أن كلامنا قد يشعر بعرض أو أكثر من هذه الأعراض ولكن ليس معنى ذلك أننا كلنا مرضى، ولكن هذه الأعراض عن القيام من هذه الأعراض العادية.

على كل حال هناك طائفة أخرى من الأمراض هي الأمراض العقلية وتعرف بأسم الأمراض الذهانية Psychoses وهي تختلف اختلافاً كبيراً عن الأمراض العصابية حيث أنها تدل على الجنون، فالمريض يعتبر خطراً على نفسه وعلى المجتمع الذي يعيش فيه، أما المريض العصابي فإنه يستطيع أن يدير شئون نفسه وأن يعي حالته النفسية وأن يشعر بنواحي الشذوذ في نفسه، كها أنه يشعر أنه في حاجة إلى التخلص من هذه الأعراض Symptoms. ومن الأمراض المصابية الشائمة المستبريا Hallucination ومن بين أعراضها الملوسة الشائدة المستبريا والتفكك والقلق.

تظهر الأعراض الهستيرية كنوع من الحل اللاشعور لشكلة من المشاكل التي يعانيها الفرد. وتظهر هذه الأعراض في شكل شلل يصيب أي جزء من أجزاء الجسم. ومن الناحية النفسية فإننا نجد أن الأشخاص اللذين يميلون إلى الإصابة بهذا المرض يرغبون في أن يواسيهم الغير وأن يتمتعوا بعطف الناس عليهم، كيا أنهم قوم شديدو الحساسية سريعو الخجل. ومن أهم الأعراض

الهستيرية الشلل الذي يصيب بعض أطراف الإنسان كالذراع أو الرجل أو اللسان.

كذلك منها حالات مرضية تشبه الربو أو فقدان الشهية أو القيء المستمر أو الصداع أو فقدان الإحساس كلية أو زيادته زيادة شاذة في بعض أجزاء الجسم، كذلك من أعراضه النفسية فقدان الذاكرة لفترة من فترات حياة الإنسان التي كانت حافلة بالأحداث المؤلة، ولذلك يرغب المريض في التخلص منها وذلك بنسيانها كلية ومن الأعراض النفسية أيضاً أن المريض قد يهيم على وجهه ويسافر إلى بلد بعيدة. ولا يعلن عن شخصيته الحقيقية وقد تتخذ الأعراض شكل تشنجات تشبه مرض الصرع ولكنها تختلف عن حالات الصرع الان الصرع أساسه عضوي ولكن التشنجات الهستيرية ترجع الاسباب نفسية كالغضب أو الانفعال الشديد.

وجدير بالذكر أن نشير إلى أن الأعراض النفسية لمرض الهستيرية قمد تصاحب أو تتبع مرضاً عضوياً حقيقياً فقد يصاب الفرد فصلاً في أحد أعضاء جسمه ثم يعالج منه، ولكن الأعراض قد تعود إليه إشر أزمة نفسية أو مشكلة اجتماعية.

ويذكر الدكتور عبد الرؤوف ثابت حالة دعامل أصيب أثناء العمل بجذع في العمود الفقري، وقد عولج من هذه الإصابة وشفي منها تماماً، وقد استلزم علاجه شهراً قبل أن يعود إلى عمله ثم استمر مدة في عمله إلى أن لوحظ عليه أن وجم الظهر يعاوده بين وقت وآخر. فلما بحث عن السبب الحقيقي لتكرار وجمع الظهر وجد علاقة مباشرة بين هذا الألم والمنفصات التي تحدث له في المعمل مثل تكدير رئيسه له، أو مطالبته بزيادة الأجر وقد صرح في مرة أن التعويض الذي أخذه عن إصابته الحقيقية لم يكن كافياً ولم يستفد منه الإفادة التي كان يأملها().

ولتوضيح فكرتنا عن الهستيريا نعود إلى شرح أعراضها التي منها الأعراض

⁽١) د. عبد الرؤوف ثابت، الطب النفسي البسط دار النهضة العربية ١٩٦٥.

الجسمية كالعمى المستبري والصمم الهستبري وفقدان الحساسية أو زيادتها في بعض الأطراف الجسمية، والمثني أثناء النوم وهو من الأعراض الخطيرة لمرض المستبريا، وهو عبارة عن حلم يتخذ شكل حركات فعلية. والمريض يلجئا بطريقة لاشعورية إلى الاحتاء في الأعراض المستبرية وذلك لتحقيق رغباته في المروب من مجابهة موقف لا يرغب فيه، أو في إستدرار العطف من المحيطين به. ومن الصفات النفسية للشخص الهستبري شدة الحساسية والتقلب المزاجي والإنبساط الزائد ويغلب عليه صفات الطفولة أكثر من الرجولة، كذلك يميل إلى الاعتباد على غيره وإلى الأنانية الزائدة، وهذه من صفات الطفل الذي يتربي على التدليل واللين الزائد. ورغم أن المستبرية تصيب الناس في ختلف الأعهار إلا من تحمل المستولية ويكثر من الشكوى، وعيل إلى اكتساب عطف الناس عليه، من تحمل المستولية ويكثر من الشكوى، وعيل إلى اكتساب عطف الناس عليه، ويسعى أن يكون عور اهتبام الجميع، كذلك قد يصاب المراهق بحالة فقدان الذاكرة Amnessa كذلك قد يصاب المراهق بحالة فقدان حيث يهيم المريض على وجهه ويترك منزله ويبدأ في حياة جديدة ذات غط صلوكي غتلف ولكنه لا يذكر شيئاً عن هذه الخبرات عندما يشغى.

وصف حالة هستيريا:

وسيدة عمرها ٣٠ سنة على أثر مشادة مع زوجها شعرت بتنميل في ساقيها، ولم تعد تتحرك . وكان لهذه السيدة مشية خاصة وكان زوجها يعايرها بها، مع أنه في الواقع لم تكن المشية غربية للدرجة ملفتة للنظر، وقد عرضت على كثير من الأطباء وأخذت أدوية كثيرة بلدون فائدة مع أن الأطباء قالوا ان ساقيها سليمتان وليس بها مرض جسمي وأشاروا بانها يجب أن تعالج علاجاً

وحالة هستيريا أخرى هي:

دفتاة جامعية ضربها أخوها الأكبر بالكف على وجهها لأنها عارضت أوامره

⁽١) د. عبد الرؤوف ثابت. العلب النفسي المسط دار النهضة العربية ١٩٦٥.

وكانت تريد الخروج في رحلة . . فقدت النطق السليم وأصبح كلامها مبهماً وغير مفهوم وكانت تشكو من أن لسانها ثقيل وشبه ملتصق بحلقها ومع ذلك كانت تتكلم اللغة الانجليزية بطلاقه وكانت تجيد التعبير عيها تريده كتابة فقط إذا استعملت اللغة العربية . (*)

وعلى كل حال فإن الهستيريا تظهر أكثر ما تظهر في شكل أعراض جسمية physical symptoms وترجع لفظة هستيريا إلى أصل يوناني يشير إلى حدوث اضطرابات في رحم المرأة Womb، ولذلك كانت تعرف الهستيريا بأنها مرض نسائي Feminine، والاستخدام المعاصر للكلمة يدل على درجة عالية جداً من a condition of extreme emotional excitement

أما استمالاتها في الطب النفسي فتدل على حالة الشخص الذي يمكس قلقه في شكل أعراض جسمية في الغالب فمثلاً الجندي في الميدان قد يشعر بالقلق الزائد لدرجة أنه يفقد القدرة على الإبصار Sight، وبالرغم من أن الفحص الطبي يؤكد أن إبصاره سليم إلا أنه يؤكد أنه أعمى ويظل كذلك إلى ان ينقل من جهة القتال فيعود إليه الإبصار. وكذلك فإن الشلل الهستيري أن ينقل من جهة القتال فيعود إليه الإبصار. وكذلك فإن الشلل الهستيري تؤذيهم. وفي الغالب فإن مرضى الهستيريا لا يدركون الأصل السيكلوجي الذي يكمن وراء مشكلاتهم. وعلى كل حال - فمن الأسباب الرئيسية لمرض الهستيريا وجود مواقف لا يرغب الفرد في المرور بها، فالطفل الذي يكره مدرسته قد يصاب بشلل في قدمه حتى يجد العذر الكافي لعدم الذهباب إليها، كذلك فإن الرغبة الملحة في استدرار المعلف والشفقة والرعاية قد تؤدي إليها، ونزعة المستيري في الاعتباد على الغير هي في الواقع التي تجعله شديد القابلية للإيجاء الهستيري في الاعتباد على الغير هي في الواقع التي تجعله شديد القابلية للإيجاء وكثيراً ما يعطون ماء مذاب فيه كميات من السكر على أنه دواء فعال وفعلا تشفى أعراضهم الهستيرية.

⁽٢) نفس المرجع السابق.

عصاب الفوبيا Phobias أو الرهاب

يقصد بالفوبيا نوع من الخوف المستديم والذي لا يستند إلى أسباب قىوية أو أسباب معقولة بالنسبة للمريض. وتحدث هذه الحيالة عنـدما يكبت شعـور الفرد بالخوف فإنه يترجم في شكل خوف من شيء أو من موقف ليس من شأنه أصلًا أن يشير الخوف. ويـلاحظ أن معظم الناس لـديهم بعض الفـوبيــات البسيطة، كالخوف من الفئران أو الثعبابين أو الحشرات، ولكن في بعض الأشخاص يصبح هـذا الخوف شـديداً فيخافون مثلاً من الأماكن المفتـوحـة كالميادين الواسعة أو الساحات الفسيحة، أو كالخبوف من الأماكن المغلقة كالحجرات الضيقة أو الزنزانات، والخوف من الأماكن المرتفعة، وكذلك الحوف من الحيوانات والخوف من الظلام والخوف من المياه ومن رؤية النار أو مشاهدة الدم أو الخوف من لمس الأشياء الحادة حتى ولـو كانت من الـورق والخوف من القذارة ومن الجراثيم أو الخوف من ركوب المصاعد وما شبه ذلك. ويلاحظ أن جيم الفوبيات عبارة عن غاوف غير معقولة، ولكن ليس الخوف من هذه الموضوعات إلا تعبيراً رمزياً عن انفعالات مقنعة، ففقد يرجع الخوف إلى شعـور عميق بالذنب أو العار، وبذلك فلا يخاف الفرد من الشعور بالعار ولكنه يستبدله بالخوف من شيء آخر، وعلى ذلك فالفروبيات تعبير عن صراع أو إحباط. ومن ثم فإن العلاج لا يستهدف الخلاص من الأعراض وحسب، ولكن يستهدف إزالة التوتر الإنفعالي أي السبب الحقيقي، لأن استمرار بقاء السبب يؤدي إلى خوف المريض من موضوعات أخرى حتى إذا تخلص من الأعراض الأولى. والمعروف أنبه من الممكن أن يخاف الشخص الفيويي من أي شيء مهما كان.

وقد تظهر الفوبيا في شكل خوف من حالة تعتري المريض نفسه، كالخوف من السقوط فاقد الوعي في الطريق أو الحوف من أن ينفجر باكياً أمام الناس. وقد تظهر الحالة في شكل خوف من واحد أو اثنين من هذه المخاوف الغير معقولة والتي لا يمكن تفسيرها بالنسبة للشخص نفس. فهذه المخاوف ليست لها أسس مقبولة حتى بالنسبة للمريض، والغريب أن المريض يظل نجاف هذه

الموضوعات رغم علمه أنه لا يوجد أي ضرر فيها. وقد يخاف المريض من وقوع حادث مؤلم له إذا خرج بمفرده، فقد يتوقف قلبه، أو تصطلم السيارة التي يركبها. والواقع أن همذه الأمراض ليست إلا انعكاساً لشموره بعدم الأمان وبالصراع.

عصاب الوسواس Obsession التهري

حالات الوسوسة من الأمراض العصابية الشائمة ويقصد بها تصلط فكرة أو عدد من الأفكار على ذهن المريض واستمرار ترددها عليه، وعجزه عن إيمادها أو التخلص منها رغم علمه أنها سخيفة وغير معقولة وغير مقبولة. وتظل تزعجه وتقلق مضجمه وخاصة كلم حاول إبعادها عن ذهنه. ويجب أن نميز بين الوسوسة والأفكار الخاطئة، عالأفكار الخاطئة يعتقد صاحبها في صحتها ومن ثم فلا يناقشها، أما الوسوسة فهي أفكار ترد إلى ذهنه وتصاحبه وتظل به حتى تزعجه ولا يستطيع إبعادها عن نفسه رغم علمه أنها أفكار غير طبيعية.

ويعرف Sperling الوسوسة على هذا النحو:

Obsession = «is a persistent conscious idea or desire that is recognized by the individual as being more or Less irrational»

والشخص الوسواس لا يقبل الأفكار التي تزعجه ولكنه لا يستطيع إيمادها عن نفسه. ولكن يجب أن نقرر أن كثيراً من الأفكار الغير مقبولة والغير منطقية تتردد على ذهن كثير من الأسوياء فكثير منا يعلم أنه متحيز ومتعصب لجماعته أو لأصدقائه ولكنه لا يستطيع أن يتخلص من الشعور بالتحيز، ولكن الفرق بين هذه الأفكار وبين الأفكار المرضية هي أن المريض ينزعج بها وتؤثر فيه تأثيراً سيئاً، أما الشخص السوي فإن مثل هذه الأفكار لا تؤثر فيه. ومن أمثلة الأفكار الوسواسية أن الفرد يعتقد أنه ترك صنبور الغاز مفتوحاً أو أنه لم يغلق باب منزله قبل النوم. وقد تعتري الإنسان فكرة إرتكاب جرعة ما كالرغبة في قتل أبيه أو أمه. ولقد عرضت على المؤلف حالة لشاب إنجليزي من أصل يهودي وقد استحوذت عليه فكرة أن الإنجيل به خطأ ما وأن عليه تقع مسئولية يهودي وقد استحوذت عليه فكرة أن الإنجيل به خطأ ما وأن عليه تقع مسئولية

تصحيح هذا الخطأ وإظهار الحقيقة التاريخية أمام العالم أجم، ولقد ظلت هذه الفكرة تستبد به حتى تبض عليه حيث حول إلى المستشفى للعلاج.

ويصاحب أعراض الوسوسة هذه أعراض استحواذية قهرية أخرى تتمثل في القيام ببعض الأعيال التافهة أو عديمة الفيائدة وتسمى هدنه الحالة Compulsion. فالوسواس يتضمن أفكاراً سخيفة، أما الأفعال القهرية فتحتوي على الأفعال والحركات والمناشط التي يجد الفرد نفسه مساقاً لعملها. فقد يجد الفرد نفسه مساقاً لان يفسل يديه عشرات المرات لأنه يعتقد أن جميع الأشياء التي لمسها كانت ملثة بالجرائيم الفائلة، أو أن جميع الأيدي التي صافحها كانت ملوثة. وأحياناً تصاب ربة البيت برغبة شاذة في نظافته فتظل به حتى ترعج من فيه بسبب أعيال النظافة المستديمة. ومن الأعراض القهرية أيضاً عد أحمدة المسابيح في الشوارع أوعد درج السلم أو المشي على مكان مرتفع، أو لمس الحائط أثناء المثي أو البصق في المطرقات. وقد تتخذ الأعيال القهرية شكل مرقة إجبارية، وقد يجد الفرد نفسه ميالاً إلى ارتكاب جريمة ما، كإشمال النار في مكان ما.

" ويمتــاز مرضى الــوسواس بحب النــظام والدقــة وبالبخــل والشح والشــك والحــيرة والتردد والــترمت في قبــول القيـم الخلقيــة وفي المحــافــظة عــل المــواعيـــد

والمحافظة على صحتهم.

وفي الغالب ما يكون الوسواسي قد تربى تربية قاسية قوامها الصرامة والترمت والتشدد. وليست الأفعال القهرية إلا وسيلة من وسائل تعذيب الذات لأنها أفعال يكرهها الفرد. وعلى كل حال ففي بداية ظهور الاضطراب يبلو على الفرد أنه دقيق ومتردد ومتشكك وعاجز عن إصدار القرارات حتى في الأمور البشيطة، فخوراً بعقليته ويجفافه العاطفي، ولكنه لا يثق في ذاكرته ولا في نظره فإ أن يغلق بابه ويتجه إلى عمله حتى تستحوذ عليه فكرة أنه ترك الغاز مفتوحاً.

يقول الدكتور عبد الرؤوف ثابت في وصف حالة وسوسة بسيطة لم تؤثر في سلوك صاحبها طوال حياته:

دقال لي ناظر محطة سكة حديد وكان مكتبه في المحطة يقمع على الطريق المؤدي إلى المقابر، أنه كلما سارت جنازة من تحت النافذة ألحقت عليه فكرة ثابتة أنه هو السبب في موت هذا المتوفي وقد استمرت الوسوسة تأتيه عملي هذا الحال مدة ٣٥ سنة دون أن يتأثر سلوكه بهاه.

ولقد عرضت على المؤلف حالة طفل انجليزي في الحادية عشر من عمره كان قد رأى جده لأبيه وهو يصارع الموت لفترة طويلة فأصبح يفكر في الموت بصورة دائمة ولا يستطيع أن يتخلص من هذه الفكرة. وكان مما قاله لأمه إنه لم يكن يرغب في أن يولد حتى لا يموت ويمر بهذه التجربة القاسية.

عصاب القلق Anxiety أو الحصر

والقلق عبارة عن حالة من الخوف المستمر Continuous Fear ولكنه خوف شاذ، لأن هناك نوعاً من الخوف العادى الطبيعي لدى الإنسان السـوى، فالإنسان السوى يعتريه الخوف إزاء المشرات التي تهدد حياته بـالخطر -Threate ning Stimuli أما الخوف العصابي فهو الذي نطلق عليه اسم القلق وهو عبارة عن توقع الخطر في المستقبل. وفي الغالب ما تـرجع مخـاوف المريض إلى أسبـاب خافية غير تلك المثيرات الظاهرية. وقد يخاف المريض من أنه سيموت أو من أنه مجـرد ذرة صغيرة في عـالم كبير جـداً، وفي الغالب مـا ترجـع حـالات القلق إلى انفعالات مكبوتة أو كبت وحرمان لبعص دوافع الفرد الأساسية. ويستطيع المعالج النفسي التعرف على الدافع الذي ناله الإحباط Frustration. خوفاً عاماً وقد يكون خوفاً من شيء محـدد وعلى كـل حال فـالخوف من شيء محـدداً أخف وطأة من الخوف من لا شيء. كذلك يشكو المريض من التوتر الـداخلي وعـدم الاستقرار وفقدان القدرة على التركيز والعجز عن الانتباه وتشتت الفكر والأرق وسرعة الإنفعال والأحلام المزعجة والكابوس Nightmare، فالقلق نبوع من الخوف الغامض والشعور بالخطر، فالمريض يتوقع الخطر في كل شيء ويفسر كل شيء تفسيراً متشائهاً، وهو دائم القلق على حاضره ومستقبله وماضيه ويخـاف من دوافعه الذاتبة.

وفي الغالب ما ترجم حالات القلق للحرمان من العطف ومن عدم

الشعور بالأمن في مرحلة الطفولة المبكرة أو من تجربة الحوف الشديد في مطلع حياة الفرد كالحوف من فقدان الوالدين أو الحوف من الغرق أو الاختناق، وقد يرجع القلق إلى شدة قلق الوالدين على الطفل وقد يرجع إلى إرتكاب المريض لجريمة وخوفه من اكتشاف أمره. وفي الغالب ما يخفي المريض أسباب خوفه الحقيقية ويحيلها إلى مخاوف معقولة، فقد تعبر الأم عن قلقها الزائد على أطفالها بعجبة أنها نخاف عليهم من الإصابة بالأمراض أو الحوادث أو غير ذلك من التعاليل. وقد يحدث القلق إثر أزمات أو كوارث مفاجئة كفقدان البثروة أو الفشل في العمل وقد ينشأ أيضاً من الخلافات الطويلة بين الأزواج والحياة المشلوءة بالقلاقل. وإليك وصفاً لحالة من حالات القلق الشديد يرويها الدكتور عبد الرؤوف ثابت\":

دأصيبت سيدة بالقلق وهي حامل في الشهر الثامن، وكمان زوجها لا يحسن معاملتها ويتركها في البيت مع ثلاثة أطفال ويدون شغالة ولا يعود للبيت إلا في آخر الليل وكثيراً ما كان يتركها بدون نقود مما أوقعها في مشاكل كثيرة ثم علمت أنه على عملاقة بامرأة أخرى فلم تقو عمل الاحتمال أكثر من ذلك وانهارت أعصابهاء.

⁽١) د. عبد الرؤوف ثابت الطب النفسي المسط.

٣ _ الأمراض العقلية Psychones (الذهانات)

في الواقع لا توجد أسس علمية دقيقة لتصنيف الأمراض العقلية إلى النواع محدة حيث أن كثيراً من الأعراض تتداخل، وبذلك يوجد العرض الواحد في كثير من الأمراض، وهذا يجعل عملية التشخيص Diagnosis عملية معبد وتقريبية. والواقع أن مبدأ تداخل الأعراض هذا ينسحب أيضاً على الأمراض العصابية فالشعور بالقلق مثلاً يوجد في معظم الأمراض العصابية. وعلى العموم فإن التشخيص كثيراً ما يكون مجرد ترجيح للرأي الأكثر إحتمالاً، وذلك بالنظر لغالبية الأعراض Symptoms الموجودة في الحالة.

وجدير بالذكر أن أعراض الأمراض العقلية يصعب تمييزها عن الأعراض المصابية. ولكن نستطيع أن نلاحظ أن الاضطرابات Disorders في حالة المرض العقلي تكون أكثر عنفاً وبعداً عن الحياة العقلية السوية وذلك بالمقارنة بالأعراض العصابية وعل ذلك فإن الشخص الذهاني يشار إليه بأنه شخص لا يستطيع أن يتصرف التصرف المناسب في الحياة العادية وبذلك يصبح خطراً على نفسه وعلى غيره من أفراد المجتمع فهو عاجز عن قضاء حاجاته وعن حماية نفسه، ولكن هناك فرق آخر هو أن العصابي لا يعاني من حالة تدهور في الوظائف العقلية Mental Functions بينها الذهاني يعاني من ضعف القدرة العقلية. وفوق ذلك فهناك فرق قوي وهو أن العصابي لا يبتعد عن الحقيقة كها العقلية الذهاني الذي يبتعد عن الحقيقة كها عن يفعل الذهاني الذي يتعد عن عالم الواقع ويخلق لنفسه عالماً خاصاً مختلف عن عالم الأسوياء إختلافاً كلياً.

ومن أهم الأعراض التي يعاني منها الذهاني الملوسة Hallucination والخداعات حسية زائفة لا والخداعات حسية زائفة لا وجود لها ويراها المريض دون أن يكون هناك أشياء حقيقية في عالم الواقع فالذهاني يستطيع أن يرى أمه مثلاً تقف معه في نفس الحجرة - تحدثه ويحدثها دون أن يراها غيره. والذهاني أيضاً يسمع أصواتاً تبيط على أذنه دون غيره من الناس. كذلك من المكن أن يرى أشباحاً وذبذبات وموجات لا يراها غيره، أما الجداعات التي يرى أنها صحيحة فهي عبارة عن أفكار يعتقد المريض أنها

حقيقة بينها لا توجد هي إلا في غيلته فقط. فالهلوسة تشير إلى مـدركات حسيـة زائفة بينها الخداعات تشير إلى أفكار زائفـة False beliefs فالمـريض الذهــاني قد يعتقد أنه أصبح إلها أو نبياً أو قائداً كبيراً كانابليون أو هتلر.

والحالة الأتية توضح بعض الأعراض الذهائية: بدأت هذه الحالة() عندما لوحظ على شاب أمريكي في المرحلة الثانوية أنه أخذ في التجول لمسافات طويلة بمفرده ثم بدأ يفقد بعض وجباته الفذائية، ويقف لمدد طويلة بحملتى من نافذة حجرته، بدأ يبدي مظاهر الإنسحاب والإنطواء، ولكن أسرته لم تلاحظ ذلك لأنها فسرت هذه الأعراض على أنها بداية لحياة علمية جديدة. بعد دخوله المستشفى ذكرت أمه أنها كانت تسمعه مجدث شخصاً ما وهو في حجرته، بينها لم يكن هناك سواه، ولكنها اعتقدت أنه كان يقرأ قرأة جهرية ولم يكن يحدث نفسه وذكر هو لطبيبه المعالج أنه كان يسمع ويرى زميلاً له في حجرته الخاصة، كذلك ندو في أثناء وقرفه من النافذة كانت الطيور تتحدث إليه وخاصة الحيام. ذكر أنه في أثناء وقرفه من النافذة كانت الطيور تتحدث إليه وخاصة الحيام. ولكن بعد أخذ عدد من الصدمات الكهربائية زالت عنه هذه الأعراض وعلى وجه التحديد بعد أخذ عدد من الصدمات الكهربائية زالت عنه هذه الأعراض وعلى خداها في المستشفى أصبح لا يعاني من أي من هذه الأعراض، ولكنه كشف خطاها في المستشفى أصبح لا يعاني من أي من هذه الأعراض، ولكنه كشف خلاها عن اتجاه عدواني نحو الأم وعن شعوره بالغيرة Jealousy تجاه أخيه الأكرران.

ومن أهم الأمراض العقلية المعروفة مرض الفصام Schizophrenia.

ومن أهم خصائص هذا المرض أنه اضطراب في العلاقة المتصلة بالحقيقة فيصبح إدراك الشخص متأثراً بشعورهFeeling ويـوجدانـه، فالفصـام يشير إلى إبتمـاد المريض عن الحقيقة Reality وباضطرابات حـادة في الحيـاة الإنفعـاليـة Emotional life وجدير بنا أن نتسائل عن العوامل التي تؤدي إلى الإصابة بهذا

⁽۱) Stanford, F.H. الرجع السابق.

[.]Stanford (1)

المرض، بعبارة أخرى هل هو موروث أو مكتسب؟ ففي الـواقع هنـاك كثير من الأدلمة على أن عنوامل بينولنوجية ووراثية hereditary Factors تكمن وراء الإصابة بهذا المرض. وبالمثل هناك أدلة على أن الجنون الدوري - Manie depression يرجع إلى عوامل بيولوجية حيث أنه يميل إلى الظهمور في عائلات معينة، مما يهدل على أنه يتوقف على إستعدادات صيغة معينة توجد في بعض العائلات ولا توجد في غيرها فقد وجد kallmann أنه إذا أصيب أحد التوائم العينية a pair of identical twins بحالة من حالات الجنون الدوري فإن إصابة التوأم الأخر تصبح ٩٠٪. ولكن على كل حال هناك كثيراً من الأبحاث الأخرى التي تثبت عدم أهمية العوامل البيولوجية والكميائية في نشأة هذا المرض، ولكن هناك أيضاً أدلة على أنه يمكن أن يبدي الفرد المظاهر السلوكية التي تشبه أعراض هذا المرض وذلك إذا تعاطى نوعاً معيناً من العقاقير أو الأحماض، فالشخص الذي يتعاطى هذه المواد سرعان ما يبدى بعض الهلوسة مع تغيرات واسعة في المزاج mood، ويفقد القدرة على الإنتباء. ولكن ينبغي أن . نميز بين هذه الأغراض المصطنعة وبين المرض الأصيل فإن مجرد التشابــه لا يعني أن كلاهما شيء واحد، ولذلك فإننا لا نستطيع أن نعتمد إعتماداً كلياً على العقاقير والمواد الكيهاويــة لعلاج حــالات الفصام. أمــا النظريــة السيكلوجية في تفسير الفصام فإنها ترجع إلى فرويد الذي أرجع الأعراض الـذهانيـة إلى حالـة متطرفة من حالات الانتكاص أو النكوص Regression أي العودة إلى مرحلة من مراحل النمو السابقة. فعلى ضوء ذلك ينسحب الفرد من الحقيقة الحاضرة ويعود إلى حياة الطفولة فيسلك ويدرك ما كان يسلكه ويدركه وهو طفل، فالذات تنسحب من عالم الحقيقة لكى تعد عالمها الخاص بحيث يصبح هذا العمالم أقل تـزمتاً بـالنسبة لهـا. أما حـالة التـدمور العقـلي التي تصيب المريض فيرجعها فرويد إلى حالة نكوص وعودة الذات إلى مرحلة الـ لاتميز البـ دائية، أي مرحلة الخيال والبعد عن الواقع. أما المدراسات الحمديثة فإنها تصف الخبرات السيكلوجية التي يبدو أنها تقود إلى حالة الفصام بأن الحياة الأسرية كانت تتصف بالشجار والنقار والخصام والاحتقار والنقد. فالطفىل المنبوذ ,Rejected child الذي كان يعاني من النقد والفوضي يشعر بعدم الأهمية وبعمدم احترام ذاته وبعدم الإحساس بالذاتية أو الكيان الذاتي Personal identity فهو لذلك يتوقع عدم القبول الاجتماعي ولذلك فهو ينزع نبسه بعيداً عن عالم الصد والزجر والمنع لكي يتجنب الشعور بالاذي.

وعلى كل حال يعد الفصام أكثر الأمراض النفسية خطورة ويمثل أكبر نسبة من مرضى المستشفيات العقلية وأكثرهم بقاء فيها، حيث يبلغ متوسط مدة بقاء المريض في المستشفيات الامريكية نحو ١٣ عاماً. وتتراوح نسبة ما يشفى من هؤلاء المرضى بين ٥٠ . ٣٠٪. أما بقية الحالات فتظل في تدهو حتى الوفاة، وعادة ما يقسم الفصام إلى أنواع غتلفة كالفصام البسيط Simple Schizophrenia والفصام الاضطهادي Paranoid.

ومن أعراض الفصام ميل المريض إلى النزعات الطفلية حيث لا يراعى العرف أو التقاليد فقد يمارس يالعادة السرية في العلن وقد يكشف عن عورته دون الشعور بالخجل، كما يصاب بتبلد العاطفة فلا ينفعل في المواقف التي ينفعل لها الشخص السوى، فقد يسمع عن وفاة أبيه ومع ذلك لا تهتز عاطفته. ومن الأعراض أيضاً أن المريض قد يجلس الساعات الطوال دون أي حراك بل يبقى جالساً منخفض الرأس ولا يشعر بما يدور حوله، وإذا رفع الطبيب ذراعه مثلاً ظل مرفوعاً كما هو. وعتاز بالسلبية التامة فيصعب اشتراكه في المناقشات ويغلب عليه الخمول والبلادة.

ففي حالة طالب أمريكي جامعي بدأت الحالة عنده عندما لاحظ عليه زملاؤه أنه يغلق على نفسه الحجرة، لا يتناول طعامه صع بقية زملائه الطلبة، بدأ يتهم زملائه بسرقة أفكاره وسرقة مذكراته «الممتازة»، وأصبح يعيش تحت وهم أن زملاءه كانوا يغيرون من «عقله الفيذ» وأن هناك مؤامرة لأخذ أفكاره وطبعها وتوزيعها على بقية الطلاب حتى يستطيعوا أن يلحقوا به في التضوق، كذلك كان يتهم بعض زملائه بوجود ميول جنسية تجاهه.

أما أسرته فقد قررت أنه كان طفلًا هياباً وكان يجب الأدب حباً شديداً وكذلك القراءات الفلسفية ولم يكن لمه علاقمات مع أفراد من الجنس الأخر، ولكن سلوكه كان حميداً. وكان الوالدان منهمكين في أعمالهما ولم يمنحاه كثيراً من الرعاية أو الانتباه ولكنها كان يمارسان ضغطاً شديداً عليه لكي يتضوق في المدرسة، وكان له أخ يكبره وكان هذا الأخ هو محل اهتهام الأسرة وكسان الإبن المفضل عندها، أما المريض فكان دائماً يعاقب لعدم اهتهامه بدروسه مشل أخيه (١٠).

⁽١) المرجع السابق Sanford.

٤ ـ العلاج النفسي Psychotherapy

لقد تطور الطب النفسي تطوراً ملحوظاً وابتكرت مناهج متعددة لعلاج الامراض النفسية وأصبح هناك كشير من الأجهزة التي تستخدم في العلاج وفي إعادة تعليم المرضى Reconditioning.

أما أقدم هذه الطرق فهي طريقة التحليل النفسي التي ترجع إلى فرويد وإن كانت تستخدم الآن فإنما تستخدم بعد إدخال كثيراً من التعديلات عليها وطريقة العلاج هذه تعتمد على نظريات التحليل النفسي وعلى الاهتهام بكشف الفتاع عن أسرار الطفولة المبكرة وخبراتها المنسية والمكبوئة. هذه الخبرات عند الكبار. وعن طريق إتباع طرقاً خاصة يستطيع المحلل أن يجمل المريض يتذكر الخبرات الماضية وأن يكشف عن تفسيراته للعالم، ففي طريقة التداعي الحريرقد المريض ويسترخي ويذكر للمحلل كل ما يرد إلى ذهنه من خواطر وأفكار، على المريض ويسترخي ويذكر للمحلل كل ما يرد إلى ذهنه من خواطر وأفكار، على المالج أحلام المريض على اعتبار أن العمليات الداخلية اللاشعورية لمدى الفرد المعالج أحلام المريض على اعتبار أن العمليات الداخلية اللاشعورية لمدى الفرد عن نفسها في الأحلام وإن كان هذا الكشف بصورة مقنعة ورمزية حكلا تكشف عن نفسها في الأحلام وإن كان هذا الكشف بصورة مقنعة ورمزية حكل الحالة معلومات عن تاريخ حياة الحالة معلومات عن تاريخ حياة الحالة وعن الديناميات الداخلية، ولكن لا يقوم بدور إيجابي في الحالة التي تنتهي بتكون فكرة أو نظرية عن هذه الحالة . فهو عبرد مستمم وملاحظ ولكن بعمق شديد.

وفي أثناء عملية العلاج يقيم المريض علاقة معينة مع المحلل فهدو يسقد عليه سهات شخصية ما ذات أهمية في حياته، فقد يتصدوره بديلاً عن الأب أو عن المعلم. فالمريض يحول إنفعالاته تجاه المحلل وتصرف هذه المرحلة باسم مرحلة التحويل Transference وعن هذا الطريق يستطيع المحلل أن يمرف الكثير عن علاقات المريض مع المحيطين به. كها أن المريض يستعيد المذكريات والخبرات التي خبرها في عهد الطفولة مثلاً ولكن الآن بشكل ناضع فيفهمها فهاً موضوعاً ومنطقاً سلياً.

ويستطيع المحلل أن يحصل على صورة صادقة عن الأحداث ذات المعنى Defense وحيله الدفاعية Defense وحيله الدفاعية Defense وعلاقاته مع الغير وما يتوقعه منهم. بعد هذا الفهم يبدأ المحلل في المرحلة الثالثة من العلاج وهي مرحلة التأويل Interpretation. وفي هذه المرحلة يوضح للمريض كيف كان يستجيب للناس ولملاحداث وكيف كان يستجيب للناس ولملاحداث وكيف كان يعدك نفسه. بحيث يرى المريض كل ذلك بطريقة موضوعية وواضحة، وبذلك يفهم نفسه بصورة أكثر وضوحاً وأن يعامل مشاعره بطريقة صحية وأن يقيم علاقات إيجابية طية مع الغير وأن يبدأ في السير نحو أهداف إيجابية ومفيدة.

ولكن يلاحظ أن عملية التحليل النفسي عملية مطولة فقد تستخرق ثـ لاثة سنوات كذلك فإن العلاج النفسي باهظ التكاليف إذ لا يقوم بـه إلا إخصائيـون على مستويات عليا جداً من الخبرة والتدريب العلمي والمهني.

وهناك طريقة أخرى من طرق العلاج تعرف باسم طريقة العلاج الموجمه Directive therapy وهي أكثر بساطة من طريقة التحليل النفسي وتتضمن توجيهاً مباشراً لمشكلات المريض.

ففي هـنم الطريقة يحصل السيكلوجي عـلى المعلومات المتعلقة بحياة المريض عن طريق تـطبيق الإختبارات التشخيصية والمقابـلات، فلا يستخـدم التداعي، الحر، كذلك فـإن العلاقـة بين المريض والمعالج ليس لها كـل ذلك الوزن الموجود في طريقة التحليل النفسي.

وهناك طريقة أخرى تسمى بطريقة العلاج غير الموجه أو طريقة العلاج المتمركز حول المريض non - directive or client Centered وتشتق همله المطريقة من نظرية كارل روجز في الشخصية Carl Rogers. ومؤدى نظرية روجز في الشخصية أن الإضطراب يأتي من فشل المريض في تكوين مفهوم مقبول عن ذاته. ولذلك يتأتى العلاج عن طريق إعادة الشخص لفهومه الإيجابي والعملي عن ذاته. وفي همله الطريقة يتجنب المحلل تأويل أو تفسير دوافع المريض، ومهمة المحلل أن يشعر المريض أنه يفهمه وأنه يشعر بشعوره، وأنه

يىرى العالم من زاويشه وأنه يقبـل المريض، فـالمحلل يشجع المـريض ولكنـه لا يرشـده بحيث يصل إلى الحالة الإنفعالية السليمة.

وعلى كل حال يضع روجز علة شروط لنجاح عملية العلاج حسب منهجه هذا، ومن أهم هذه الشروط ضرورة وجود إتصال بين المعالج والمريض، عجب أن يكون هناك بمض مشاعر القلق التي يماني منها المريض، وأن يكون هناك فارقاً كبيراً بين صورته عن ذاته وبين الخبرات الواقعية التي يحر بها، كها يجب أن يقبل المحلل المريض قبولاً حقيقياً، وعلى المحلل أن ينقل للمريض أنه يفهمه فهاً عميةاً وكلياً.

وإلى جانب هذه الطريقة هناك طريقة أخرى إبتكرها جورج كيلي The Fixed - role therapy أطلق عليها طريقة الدور الثابت George Kelly وفي هذه الطريقة يطلب من المريض أن يكتب صورة لشخصيته تصوره تصويراً كاملاً. وبعد دراسة هذه الشخصية فإن المحلل يعيد كتابة الاسكتش Sketch وهو عبارة عن دور في مسرحية ويشبه الشخصية التي كتبها المريض، ولكن مع وجود بعض التناقضات البارزة.

ويناقش المريض والمحلل معاً هذا الدور ويتدرب المريض عليه ويمثله عدة مرات.

والافتراض القائم وراء هذه الطريقة هو أن المريض سوف يقوم بدور جديد، وعلى ذلك فإنه سوف يغير من سلوكه، ويعض هذه التغيرات سوف يجد أنها أحسن() من سلوكه الأولى.

وعلى الجملة فإن العلاج النفسي يستهدف تخليص العصابي من الأعراض التي تؤلمه كها يساعد، على حسن التكيف وعلى الشعور بالسعادة والكفاية، وزيادة تلقائية المرضى وقدرتهم عن التعبير عن الذات وإلى إعادة تكيف وظائفهم العقلية. ويمكن تحقيق هذه الأهداف باتباع أي من الطرق العلاجية التي تزيد من شعور العصابي باحترام الذات وشعوره بالأمان وتخلصه من الإنفعالات

⁽¹⁾ Stanford, F.H., Psychology.

المكبوته والدوافع المكبوته، وأن تزيد من درجة إستبصاره، بنفسه Insight ومن قبوله لذاته، ومن قدرته على السعى وراء تحقيق الأهداف الإيجابية.

ومن هذه الطرق طريقة التصريف Release Therapy وتؤدي إلى تخفيف حدة القلق في الأطفال المكبوتين، عن طريق التعبير عن مشاكلهم خلال اللعب بالدعى. وهناك طريقة العلاج بالتمثيل Psychodrama وتستخدم مع الكبار حيث يكتسب المريض خلال تمثيل إنفعالاته القدرة على فهم دوافعه. وهناك طريقة العلاج الجمعي Group Therapy حيث يجتمع عدد من العصابين ويناقشون مشكلاتهم وصعوباتهم بطريقة حرة وطليقة، وعلى المحلل أن يفسر صعوباتهم وهنا يجد كل فرد التشجيع على التعبير عن مشكلاته لأنه ليس هو وحده الذي يعاني منها. وبعد تكرار هذه الجلسات يصبح المرضى أكثر فهما لمشكلاتهم وللطرق التي الجاوا إليها لحلها وكيف أنها كانت حلولاً سيئة لمشكلاتهم ولنتج عن هذه الجلسات أن يُخرجوا عن عزلتهم وأن يجبوا بعضهم البعض، ويتعلموا معرفة الحقيقة عن ذاتهم وأن يشماركوا بعضهم مشاركة وجدانية.

ولكن عبل كل حبال العبلاج الفيردي Individual Therapy يعد أكثر فاعلية حيث يفصح المريض للمحلل عن جميع الأمور ذات الدلالة والمعني والأثر في حياته. ويجد المريض كثيراً من الراحة والتخفيف عن متاعبه من مجرد سردها لشخص يهتم بحيالته. وحيث أن المحلل يستمع إلى المريض دون إسداء أي اعتراض أو توجيه أي اتهام أو إدانة أو رقابة، يكاد المريض لا يحس بالصدمة أو بالقمع أو الكبت وعلى ذلك فإن المريض لم يعد ليخاف من دوافعه الذاتية التي كان يخافها. وعلى كل حال فإن نجاح المريض في إقامة علاقة إيجابية مع المحلل يشجعه على أن يقيم علاقات ناجحة أخرى مع أناس آخرين بعد اكتساب الثقة منشه.

وعلى كل حال فإن منهج العلاج ومدته تشوقف على حالة المريض وعلى شخصيته وعلى خبرة المحلل، ولكن على كـل حال فـإن المحلل قد يقـوم بتفسير إستجابات المريض ومشكلاته، وقد يؤكد له مدى توافقه وسلامة صحته، وقمد ينصحه باتباع حلولًا أخرى أو طرقاً أخرى من بين الأمور المحتملة التي يستطيع أن يقوم جما المريض.

وقد يرشده نحو الفيام ببعض الأعمال التي تجلب له الراحة والنجاح، وقد يعلمه أن ما اكتسبه من يدربه على بعض أنماط السلوك الاجتهاعي المقبول وقد يعلمه أن ما اكتسبه من خبرات في جلسات العلاج يمكن أن يطبق في بحالات الحياة الواقعية ويمذلك تندمج هذه الخبرات وتتكامل مع عناصر شخصيته، وقد يقترح عليه طرقاً تجعل من حياته أكثر غناء وسخاء ومعنى، وفوق كل ذلك تجعلها أكثر ثباتاً، وقد يعمل على تغيير بيشة على طرد شحاوفه بعيداً عنه عن طريق الاشتراط، وقد يعمل على تغيير بيشة المريض وذلك بالتعاون مع أسرته أو بسوضعه في إحسدى المستشفيات أو المؤسسات التخصصة.

ومن بين الطرق التي يستطيع المحلل اتباعها طريقة تداعي المعاني للمعاني كلامة معند من المريض أن المنطق على الفور بأول كلمة تهبط إلى ذهنه عندما يسمع كلمة معينة يقرأها عليه المعالج من قائمة مقننة من الكليات ذات المعنى والدلالة بالنسبة للمحلل المعالج استجابات المريض لكل كلمة من الكليات، كذلك فإنه يسجل الزمن المستغرق بين قراءة الكلمة وإستجابة المريض. ثم يبحث في المادة التي حصل عليها وعن زمن الرجع Reaction time الطويل جداً والقصير جداً، ثم يفحص الاستجابات الملازادية التي ظهرت على المريض أثناء الاستجابة، في يفحص الاستجابات الملازادية التي ظهرت على المريض أثناء الاستجابة ثم الكليات التي استجاب بتريسدها هي نفسها. ويواسطة تحليل هذه الإستجابات يستطيع المعالج أن يعد قائمة أخرى جديدة تتناول الاستجابات المنسطيع المعالج أن يعد قائمة أخرى جديدة تتناول الاستجابات على مفاتيح المشكلة. وفي الغالب ما ترجع الدوافع المكانح أن يضع يديه على مفاتيح المشكلة. وفي الغالب ما ترجع الدوافع المكانح أن يضع يديه على مفاتيح المذكات أو ذكريات قوبلت بمارضة الأبوين أو الكبار عامة منذ عهد الطفولة.

^{. (1)} Sperting, A, Psychology Made simple

أهمية الوعى السيكولوجي في مقاومة الانحراف⁽¹⁾

يلعب الـوعي النفسي والتربـوي دوراً هامـاً في أحداث تكيف الفـرد مـع نفسه من ناحية، ومع المجتمع الذي يعيش فيه من ناحية أخرى.

وعلى سبيل المثال نجد أن الوعي النفسي يستطيع أن يلعب دوراً إيجابياً في مقاومة الإنحراف، ولا سبيا انحراف الشباب.

لا شك أن التربية هي أداة المجتمع في صنع المواطنين الصالحين، فهي التي تمد الفرد الصالح للحياة في مجتمع معين وهي التي تشكل شخصيته. ووظيفة التربية الحديثة ليست تدريب التلاميذ على المهارات المعرفية والمهنية المختلفة وحسب، ولكنها أيضاً تعمل على تكوين وتنمية عقول الأفراد وبناء أجسامهم بناء سلياً من حيث الكفاية الإنتاجية ومن حيث التكيف والتوافق مع أنفسهم ومع المجتمع الذي يعيشون فيه.

ومن وظائف التربية الحديثة أيضاً الاستجابة السريعة للتطورات التي تحدث في المجتمع وإدراك التيارات الجارية، بل والعمل الإيجابي الفعال على تطوير المجتمع والسير قدماً في طريق التقدم والرقي. ولا يمكن أن نتصور أن تقف الأجهزة التربوية في مجتمع ما مكتوفة الايدي أمام الظاهرات الخطيرة التي تأخذ في الانتشار والتفش بين ربوع المجتمع.

ومن المعروف أن تأثير التربية لا يقتصر على جماعات الطلاب، ولكنه يمتد أيضاً ليشمل الآباء والأمهات بل والمجتمع بمختلف قطاعاته. وفي الآيام الأخيرة انتشرت بدرجة تدعو للقلق والحنوف جرائم القتل والعنف بين الشباب. ومما يدعو لمزيد من القلق أن همذه الجرائم يغلب عليها طابع الإنحراف والشذوذ وضاهة وضعة الدوافم المؤدية إليها.

ففي الماضي مثلاً كانت الغلبة لجرائم الأخذ بـالثار والانتفـام، أما جـرائم شباب اليوم فيغلب عليها الشذوذ والإنحـراف واللامعقـولية، فكثيـراً ما تكـون

⁽١) مقتبس من مقال للمؤلف نشر بصحيفة التربية عام ١٩٦٩.

هـ فه الدوافع عبارة عن عـ لاقات شـ فوذ جنسي أو شعور بـ الكراهيـ أو شعـ ور بالغيرة أو حالة من الاضطراب النفسي والتهيج والثورة الإنفعالية العارمة.

وانتشار حوادث النشل والسرقة بـالإكراه، يعـد ظاهـرَأَةٍ غريبـة في مجتمعنا ولا سبها وأنها تجدث وسط تجمعات بشرية كبيرة (كالترام والمترو والاتـوبيس) وفي وضع النهار.

ولا شك أن هذه الـظواهر جـديرة بـالدراسـة والبحث، سيها وأن دوافـع إرتكابها لا تبدو قوية بشكل يبرر ارتكابها حتى في نظر مرتكبيها.

وتدلنا اعترافات مرتكبي هذه الجراثم بتلك الصور الصريحة والكاملة وبالإسهاب والإسياب الطليقين على أنهم ليسوا من عمرفي الإجرام، ولا من الفنين اعتادوا مزاولة الجرعة، لأن أمشال هؤلاء تكون لديهم غالباً القدرة على إخضاء معالم جريمتهم والقدرة على مقاومة الأساليب التي تتخذها السلطات للحصول على اعترافاتهم.

وعلى ذلك فإن وقوعهم في تيـار الجريمـة قد يكـون بفعل عـوامل طـارثة، والأهم من ذلك بحكم أنهم ليسوا من محترفي الإجرام، فإن حمايتهم منهـا كانت عكنة.

والمتأمل في أمثال هذه الجرائم، يجد أن عوامل نفسية وتربوية هي المسئولة في المحل الأول عن ارتكابها، فلم يكن هناك مثلًا حاجة مادية صارخة كالجموع مثلًا تدفع هؤلاء المنحرفين إلى ارتكاب جرائمهم، وحتى مرتكبي النشل والسرقة بالإكراه، لا يعانون من الحاجة المادية ما يبرر ارتكاب جرائمهم.

فلا بد إذن أن هناك عوامل نفسية، مثل الرغبة الكاذبة في حب الظهور بمظهر الافتخار، وإحراز البطولة، وإظهار الجرأة الزائدة هي المسئولة عن هذه الجرائم أو على الأقل عن معظمها يعتقد هؤلاء المجرمون أن مشل هذا السلوك الإجرامي يعبر عن الجرأة والقوة بينها في واقع الأمر هذا السلوك الإجرامي لا يدل إلا على الجبن والنذالة لا على البطولة والرجولة فالمجرم ينتقى فرائسه من الضعفاء والعزل من السلاح ومن بين قليلي القدرة على المقاومة الإيجابية ومها تعددت الأسباب والعوامل المؤدية إلى انتشار هذه الظاهرة، فإنها ولا شك ظاهرة معتلة وجديرة بالعلاج الحاسم السريع. وفي محاولاتنا تفسير هذه الظاهرة الاجتهاعية المعتلة، أن حرسان الفرد الاجتهاعية المعتلة، أن حرسان الفرد طفلاً أو مراهقاً أو شاباً من إشباع دوافعه وحاجاته الضرورية قد يؤدي إلى نحو الميول الإجرامية والتخريبية في نفسه.

ويطبيعة الحال في علاج هذه المشاكل وفي محاولة منعها والتخفيف من وطأتها كها وكيفا، لا بد وأن ترجع أساليب العلاج إلى مرحلة الطفولة المبكرة، ذلك لأنه في مرحلة الطفولة المبكرة توضع البذور الأولى التي تشكل فيها بعد شخصية المراهق والشاب، ولذلك فإن مجرد محاولات علاج مشكلات الشاب في مظهرها الراهن لا يؤدي بنا إلا إلى حلول جزئية، أما الحلول الجذرية فيجب أن تتناول الفرد منذ طفولت، حتى تقدم له من أسباب الوقاية والرعاية ما يجعله يشب شخصية سوية وقوية وعضواً نافعاً في المجتمع، ويشب راضياً عن نفسه وعن المجتمع الخارجي أيضاً.

فالمعروف أن الطفل والمراهق لهما حاجات أولية ضرورية _ مادية ونفسية واجتماعية _ ولا بد من إشباع همذه الحاجات لكي يشب الطفل سوياً فالطفل عنده حاجة المي الحب والدفء والحنان، وإلى إشباع شعوره بالإنتهاء إلى أسرة أو جماعة إنسانية، ولا بد من أن يجس الطفل بالأمان وبوجود سند له يقف بجانبه في مواقف الأزمات والشدائد.

والمراهق في حاجمة إلى الشعور بـأنه مقبــول اجتهاعيــاً، وليس منبوذاً من أسرته أو من جماعات الأقران والانــداد كها أنــه في حاجــة إلى الشعور بــالأمان في حاضره ومستقبه. ولا يحتاج لكي يستشعر بالأمان في حــاضره وحسب بل أيضــاً في مستقبله.

ومن البديمي أن العامل الاقتصادي مسئول عن عدم إشباع كثير من الدوافع الضرورية لدى المراهق الذي يؤذي شعوره رؤية أقرانه يتمتعون وبشتى ألوان الملبس والمأكل بينها بحرم هو من مجاراتهم. ولذلك قد يدفعه حب التقليد

والمحاكلة إلى الحصول على المال بطرق غير مشروعة، وغالباً مـا يبدأ عــاولاته في محيط الاسرة، فإن تيسر له الأمر، سرعان ما يمتد نشاطه إلى خــارج دائرة الاسرة لأنه استطاب هذا المسلك.

ولا يجدي معابرة الطفـل وتأنيبـه وزجره بـاستخدام العنف والقـــوة من جانب المحيطين به في المدرسة والمنزل.

كذلك وجد أن العقاب البدني للأطفىال الذين يـأتون سلوكـاً تخريبــاً أو عدوانياً أو يسرقون لا يجدي، ولكن الأساليب الناجحة هي القائمة على أســاس تربوي ونفسي.

وتؤدي حالات الفشل المدراسي إلى مزيد من الصعاب والمشكلات، ويرجع ذلك إلى اتجاه الأسرة المصرية بنوع خاص إلى إعطاء أهمية كبرى للنجاح المدراسي وحده دون الاهتمام بما قمد ينجح فيمه المراهق من ميادين النشاط والأعمال الأخرى.

ولذلك يمتاج هؤلاء المراهقون الذين لا يتمكنون من مواصلة دراساتهم إلى المستوى الذي يتوقعه آباؤهم إلى تخطيط تربوي دقيق وإلى فتح آفاق جديدة واسعة تستوعبهم وتؤمن مستقبلهم المهني والاجتهاعي، وتوفر لهم فرص العمل الملائم. فغلق أبواب العلم والعمل أمام المراهق قد يدفعه إلى الشعور بالإحباط وخيبة الأمل، وقد يعوض عن ذلك بالإتجاء نحو الجرية. كذلك ينبغي أن يكون هناك من أنواع التدريب وألوان العمل ما يوفر للمراهق فرص الدراسة أو العمل المناسب، ويحتاج ذلك إلى تغيير نظرة المجتمع نفسه نحو احترام وتقدير الأعهال اليدوية، وينفي العمل على الارتفاع بمستوى أرباب هذه الأعهال من الناحية المادية والاجتهاعية. ومن جمانب الأسرة يقتضي الأمر مزيداً من الوعي النسي والتربوي، فإن للمراهق قسروات طبيعية، مثلهما مثل الصفحات النسي والمتربوي، فإن للمراهق قسدوات طبيعية، مثلهما مثل الصفحات والحصائص الجسمية، كطول القامة أو قصرها ولون البشرة وغيرها. ولا يمكن أن نتوقع من المراهق أن يعطى أكثر بما يملك، أو أن نظائبه بما لا طاقة له به.

فالأباء والمدرسون يجب أن يؤمنوا أن الناس ليسوا سواسية فيها بملكون من قدرات عقلية، لا من حيث الكم ولا الكيف. فالطفل قد يفشل في إجادة الكتابة على الالة الكاتبة بينها قد يصبح تاجراً ناجحاً، والطالب قد يحصل على الشهادة الإعدادية مثلًا ويكون قد وصل بذلك بقدراته التحصيلية إلى آخر مداها، وتكليفه بالمزيد من الجهد يضيف إلى شعوره بالغشل بالتوتر ويلقي عليه بأعباء لا طاقة له بها، ومن ثم يزيد من شعوره بالغشل ويجعله يحس بالنقص والدونية، وقد يميل إلى كره المدرسة، ومن ثم يهرب منها ويقضي يومه متجولًا، على حين أنه إذا شجع نحو الإتجاه العملي مشلًا لأحرز نجاحاً مرموقاً.

ويلعب المدرس دوراً هاماً في حماية المراهق من الإتجاه نحو السلوك المعدواني بما يقدمه من فرص العمل والتعويض، تلك الفرص التي تمتص فاتض طاقته والتي من شأنها أن تشعره بالرضا والثقة بالنفس وتنمي فيه روح الإيجابية وتحمل المسئولية واحترام النظام والقانون. فالمعروف أننا لسنا جميعاً أصحاء أو على درجة واحدة من الإتزان النفسي، فهناك من يعانون من اضطرابات حادة في الشخصية، فالطفل قد يميل إلى العزلة أو الإنطواء أو إلى السلبية والإتكال، وليس له حيلة في ذلك، لأن ظروفاً خارجة عن إرادته هي التي تجعله ينزع إلى السلبية أو يلجأ إلى الإنطواء والعزلة، أو الهرب والفرار من المنزل.

والمدرس الذي يـدرك أن لسلوك الطفـل مهها كـان، دوافعاً شعـورية أو لاشعورية يستطيع أن يجنب الطفل الوقوع في المشكلات السلوكية.

ومن شأن نشر الوعي النفسي والستربوي، أن يجعلنا نتقبل أمشال همذه الأعراض. كما نتقبل أعراض الأمراض الجسمية عمل أنها أمور طبيعية، وأن نعامل مرضى النفوس بنفس صعة الأفق ورحابة الصدر التي نعامل بها مرضى الاجسام. ويجب أن نرعى عقول ونفوس أطفالنا كما نرعى أجسادهم.

لا بد إذن للتخفيف من شدة وطأة جرائم العنف، أن نوفر وسائل عـلاج مظاهر الإنحرافات السلوكية والشذوذ النفسي، وأن نبحث الحالات الفردية بحثاً دقيقاً، حتى يتسفى لنا رسم طرق العلاج الملائمة لكل حالة.

ويجب أن تشمل خطتنا على وسائل لعلاج الحالات الـراهنة، وعـلى منهج

شامل للوقاية من حدوث حالات جديدة، فالوقاية دائماً خير من العلاج.

وفي مجال علاجنا لهذه المشكلة الخيطيرة، يجب أن تكون العناصر النفسية محل الاهتهام الأكبر، فقد يكون فقدان التوازن النفسي، أو خلل التفكير إلى ارتكاب الجريمة . . . في مثل هداه الحالات يأخذ تفكير الفرد في تجسيم مشكلة وتضخيمها أو حتى في اختلافها أصلًا، فيتخيل وجود مشكلة بينها في الواقع المعلى لا توجد مشكلة ما إلا في غيلته .

فالفرد قد يحس بالظلم والاضطهاد، ويشعر بالحقد تجاه المحيطين به، وقد تكون أسباب هذا الشعور حقيقية أو خيالية، فأحياناً يحس الفرد أن المجتمع يضطهده وأن الناس يحيكون له المكاثلة ويتربصون به الدوائر وتحاولون أن يوقعوا به الشر بينها في الواقع لا تكون هناك أي من هذه الأمور، وقد ينسجها خياله من أصور بسيطة جداً تحدث لكل منا دون أن يعيرها التفاتاً، وقد ينحرف المراهق نحو الجريمة بسبب شعوره بالتمرد على سلطة والديه، وغالباً ما ينتقل هذا التمرد إلى السلطة بوجه عام في المجتمع بأسره، ولذلك يجب توفير الحدمات والرعاية النفسية لكل أبناء المجتمع بأسره، ولذلك يجب توفير جيعاً في حاجة إلى مثل هذه الرعاية في مختلف مراحل تطورنا النفسي والعقلي، ولكن المعروف أن حاجة الطفل والمراهق أكثر من حاجة الراشد والبالغ، لأنه ما ولكن المعروف أن حاجة الطفل والمراهق أكثر من حاجة الراشد والبالغ، لأنه ما زال في طور النمو والتكوين، ولأن خبرتها قليلة وعقلها ما زال غضاً، ويجب أن يؤمن الأباء والمعلمون بقيمة العلاج النفسي وجدواه.

وعلى المستوى الاجتماعي العام يجب أن يكون هناك من الإخصائيين النفسانيين والاجتماعيين ما يكفي لإتاحة الفرصة أمام الآباء لعرض حالات أبنائهم عليهم، قبل أن يستفحل الأمر، ويفلت الزمام، وينطلق عقال المراهق ويجنح في غياهب الضياع، ففي بداية نشأة المشكلة يمكن أن تحل بمجرد استشارة الإخصائي النفسي، أو بالتوجيه الموضوعي السليم للمراهق.

أما في الإطار التربوي، فإن الملرس يجب أن يكون قادراً على حل مشكلات تلامينه وإرشادهم إلى السطرق السليمة التي تحقق تكيفهم مسع المجتمع. وينبغي أن توفر الإدارة التربوية خماصة التعليم الممالاثم وإصدار التشريعات التي تتصف بالمرونة والشمول، وفي البلاد الأوربية يوجمد مثل همذه الأنظمة وتؤدى وظيفتها بنجاح بالغ.

وغالباً ما يتساءل المرء: أيها مسئول عن انتشار الجراثم: الفرد أم المجتمع؟؟

من الواضح أن ارتكاب الجرائم مسئولية يشارك فيها الفرد والمجتمع على حد سواء، ويؤيد ذلك التفاعل الكامل والدائم بين الفرد والمجتمع فالفرد حين يترك العنان لنفسه ويختار العنف منهجاً لحل مشاكله أو لاكتساب عيشه أو لتحقيق رغباته، فإنه بذلك ينحرف عن الطريق المنطقي السليم ويلقى بنفسه طواعية في مخالب الجريمة.

والمجتمع أيضاً بنظمه وإمكانياته وخدماته يستطيع أن يعمل الكثير وكذلك أفراد المجتمع يجب أن يتربوا على أن يلعبوا دوراً أكثر إيجابية، وأكثر حزماً في مقاومة الجريمة ومنعها.

ففي المجتمع الإنجليزي مثلاً، يرجع الفضل في ضبط كثير من مرتكبي الجراثم إلى تعاون أفراد المجتمع مع رجال الشرطة هناك وذلك عن طريق التطوع للإدلاء بكل ما لديهم من معلومات عن الحوادث وظروفها وملابساتها وكذلك ميل أفراد المجتمع هناك إلى التطوع للإبلاغ عن الحوادث التي تقع على مرأى منهم حتى وإن لم يطلبهم البوليس. أما هنا فمن الملاحظ أن معظم المواطنين يميلون نحو السلبية والابتعاد عن المستولية والهروب من الاستجوابات ويفضلون الكتيان على التصرض لاستجوابات رجال الأمن. ولكن من الناحية الاخرى فإن رجال الشرطة في انجلترا يحصلون على المعلومات وعلى تعاون أفراد المجتمع دون أن يسببوا لهم القلق أو المتاعب، فتتم التحريات والأسئلة دائماً في مناؤهم.

وفي الحالات التي تتطلب تــوفير حــاية كــاملة لمن يبلغ عن حادث مــا فإن

البوليس لا يتردد في تقديم مثل هذه الحياية، ولذا يقبل الناس عـلى تقديم مـزيد من العون والتعاون.

والواقع أن أفراد المجتمع يستطيعون بحق أن يسهموا مساهمة فعالة وإيجابية في منع الجرائم قبل وقوعها، فكم منا يرى شخصاً أو أشخاصاً يحومون حول منزل ما أو محل ما، ويتتابه الشك في نبواياهم ومع ذلك لا ينبه رجال الامن. وكم منا يرى مرتكب جريمة ما يفر هارباً ومع ذلك لا يدلي بأقواله ولا يصرح بأوصافه لرجال الأمن.

وعلى المستوى التشريعي فإن قانون العقوبات يجب أن يكون أكـثر صرامة وحزماً مـع مرتكبي جـراثم القتل والعنف، ويجب أن يخـول القانـون حق إبعاد هؤلاء الخطرين على الأمن، بصفة دائمة عن حظيرة المجتمع.

وكذلك يجب أن تطول مدة عقوبة معتادي النشل والسرقة بالإكراه وأرباب السوابق أياً كان نوعها، وليس هناك ما يمنع من أن تصل همذه العقوبة إلى السجن مدى الحياة، على أن تنظم حياة السجون بحيث تصبح معسكرات دائمة للعمل والإنتاج.

وعلى وجه الدقة فإن الدور الذي تستطيع أن تقوم به التربية في مجتمعنا في مكافحة الجريمة وفي التخفيف من وطأة نشأة الميسول العدوانية والتخريبية لدى أفراد المجتمع ـ يمكن تلخيصه في الخطوات الإجرائية التالية؛

١ - يجب العمل على توفير فرص التعليم لأرباب المستويات المختلفة من الذكاء وأصحاب القدرات المحدودة على التحصيل والعمل الجاد على الإقملال من حالات الفشل الدراسي لأنه يؤدي بدوره إلى الفشل الاجتماعي.

٣- يصنف التلاميذ حسب السن بحيث لا يؤدي التفاوت الكبير فيه إلى
 أن كبارهم يعتدون على صغارهم.

٤ ـ يمكن للمدرسة أن تقوم بعقد الندوات والمناظرات والمحاضرات التي تناقش الجرعة وأسبابها مع بيان رذائل الجرعة وعواقبها على الفرد. ويمكن للمدرسة توفير فرص المناشط الاجتماعية والثقافية ومشروعات الحدمة العامة وإشراك التلاميذ إشراكا إيجابياً فيها.

٥ ـ إشراك التلاميذ في إدارة المدرسة وفي المحافظة على نظافتها وتدريبهم
 على تحمل المسئولية وتنمية روح التعاون والإيجابية فيهم.

٦ ـ تطبيق مبادىء الحكم الذاتي للجهاعات المدرسية وإشعار التلاميذ
 بقيمتهم الذاتية وإشباع حاجاتهم بالإنتهاء للجهاعة المدرسية.

٧ ـ الاهتهام بالسلوك الأخلاقي وإعطاء مكافأة على حسن السير والسلوك
 وعلى احترام القانون والنظام المدرسي وعلى احترام حقوق الآخوين.

٨ ـ الاهتهام الزائد بالـتربية الخلقية وسرد قصص الأنبياء والـرسل ومسير
 حكهاء التاريخ وعظهاء العلم والأخلاق، حتى يكونوا مثلاً عليا للتلاميذ.

 9 ـ فرض عقوبات جدية على مرتكبي المخالفات في المدرسة، ومن أمثلة هذه العقوبات، إعطاء التلميذ طابور ذنب أو حرمانه لبعض الـوقت من بعض الأنشطة التي يجبها.

١٠ ـ عدم اللجوء إلى العقاب البدني وكذلك عدم الميل إلى سب التلميذ أو إهانته وذلك حتى لا يتعود على هذه الخبرات ويبلد إحساسه بها، وتصبح هذه الوسائل غير مجدية لديه. ومن آشار العقاب البدني أيضاً أن التلميذ ربما يتقمص شخصية المدرس ويصبح العنف منهجه في الحياة.

١١ ـ يجب أن تكون العلاقة بين المدرس والتلميذ علاقة حب وود وصداقة واحترام وثقة، وأن يقوم المدرس ما أمكن بمدور الأب في الإرشاد والتوجيه.

١٢ ـ دراسة حالة كل تلميذ تبدو على سلوكه الاتجاهات العدوانية أو
 التخريبية أو الهروب أو السرقة والعمل على التعرف على الأسباب التي أدت إلى

ذلىك، نفسية كـانت أو دراسية أو اجتماعية أو عـائلية والعمـل على حـل هـذه المشكلة وتوفير التعويض اللازم للطفل لكي يستعيد تكيفه وسعادته.

هذه الحطوات هي التي يمكن تطبيقها في الميدان التربوي، أما المختصـون في الميادين الأخرى فيمكنهم إتباع وسائل قائمة على غرار هذه الخطوات.

فالإحصائي الاجتماعي النفسي وقادة الشباب وغيرهم من رجال الإصلاح يستطيعون أن يطبقوا أساليب متشابهة تستهدف حماية النشيء من الإنحراف وسوء التوافق.

٩ ـ تطبيق النظريات النفسية في الميادين العملية ١١٠

لا شك أنه من المكن أن يؤدي علم النفس دوراً هاماً في إحداث التكيف النفسي والاجتماعي لأفراد المجتمع على اختلاف أعهارهم. وعدنا علم النفس الحديث بكثير من الاكتشافات والنظريات التي ينبغي نقلها إلى مجال التطبيق العملي لتحقيق الإفادة المرجوة منها، فإن النظريات والفلسفات تظل عدية الفائدة ما لم تنقل إلى مجال التطبيق العملي. والواقع أن معظم اكتشافات علم النفس لها تطبيقاتها العملية في ختلف الميادين التربوية والصناعية والاجتماعية. وسسوف نتناول هنا نظرية التحليل النفسي بالعرض والتوضيح ثم نبرز النواحي التي يمكن تطبيقها فيها في ميدان التربية والتعليم على وجه الخصوص، ويستطيع الطالب أن يفكر في كثير من النظريات السيكلوجية التي درمها وأن يبحث في أساليب تطبيقها في الميدان التربوي والصناعي والتجاري والاجتماعي، وأن يوضح الطرق التي تمكنا من الإفادة منها.

ترتبط نظرية التحليل النفسي psycho - analysis باسم عالم النفس النمسوي وسيجمند فرويده S. Freud باسم عالم النفس النمسوي وسيجمند فرويده (١٩٣٩ ـ ١٩٣٩) الذي افترض أن هناك في أعماق النفس البشرية تقع منطقة مظلمة في مرتادة ذات طبيعة حيوانية وبدائية هذه المنطقة غير المستأنسة هي ما أطلق عليه فرويد الذات الدنيا ألا ولكنه رأى أن هناك أيضاً دافعاً نحو الحب والحياة والبناء والحلق والإبداع إلى جانب تلك الرغبة في الموت والتدمير والحرب. في سفي الطفولة المبكرة تبدو الذات الدنيا مسيطرة على صلوك الطفل حيث يسعى لتحقيق حاجاته وتصريف طاقاته، دون مبالاة بمقتضيات العالم الخارجي.

ولكن بمرور الزمن، يعكف الطفل عن الإتيان بالسلوك المضاد لرضا المجتمع المحيط به وذلك نتيجة لمجموعة الأوامر والنواهي التي يتلقاها الطفل من الوالدين والمدرسين بـوجه خاص، ومن الكبار بـوجه عـام. ويمضي الوقت تصبح هذه النـواهي والأوامر معـايره ومثله وجـزءاً من كيانـه الشخصي. ولقد

⁽١) مقتبس من مقال للمؤلف نشر بمجلة الرائد عند ديسمبر سنة ١٩٦٩ القاهرة.

افترض «فرويد أن مستودع هذه المعاير والقيم الخلقية قوة أطلق عليها «الـذات العليا» super - ego وتؤدي وظيفة الضمير Conscious في الإنسان. وبسين الذات العليا صاحبة المثل والقيم الخلقية وبين الذات العدوانية البدائية، تتوسط قوة ثالثة هي الذات ego تسير بمقتضي الواقع العقلي المنطقي والاجتباعي، وتسعى إلى التوفيق بين مطالب الذات الدنيا الملاقية ومثالية الذات العليا الخلقية. وهكذا تمثل في هذا التنظيم النفسي الثلاثي، المذات الدنيا الإنسان الأول، وتمثل الذات العليا قوة الضمير والحساب المذاتي. ولقد اقترض فرويد وجود صراع محتدم بين الذات العليا الخيرة والمذات الدنيا الشريرة، وتدور وجود صراع محتدم بين الذات العليا الخيرة والمذات الدنيا الشريرة، وتدور فصوك هذا الصراع فيها وراء شعور الفرد الواعي، أو فيها أسهاه فسرويد المدور ويعلق «فرويد» أهمية بالغة على وظيفة اللاشعور في تحريك الإنسان.

فالحياة النفسية في نظره أشبه بجبل الثلج العائم kee Berg تخفي المياه معظمه، كذلك يكمن فيا وراء الشعور، معظم الدوافع الإنسانية: فالخبرات المريرة المؤلمة التي يمر بها الإنسان، سرعان ما يحتويها النسيان بين طياته لأن تذكرها يؤذي إحساس الفرد، إذا فهي ترسب إلى الأعماق ولكن اختفاءها فيا وراء الشعور لا يمني انعدامها، ولا زوال أثرها: فإنه في مواقف الشدة تطفو هذه المشاعر من جديد ويحاول الفرد دائماً أن يبعد عن نفسه تلك المساعر المؤلمة فهو ينكرها حتى على نفسه، كما ينكرها أمام الناس، بل إنه يحاول أن يتستر على نفسه، بأن يلصق بنفسه صفات تعد أضداد صفات الدفينة: فالأم التي تهمل أبناءها، وتكره أمرتها، تتغنى ـ ظاهرياً ـ بمدى حنوها عليهم ومشاليتها في رعايتهم، وهكذا تنكر الشعور بالحنق تجاه الأسرة لأن نفسها تأباه وتعف منه.

هذا هو فحوى نظرية التحليل النفسي، أما منهجها فهـ والبحث عن تلك المدراما التي تـ دور فصولها في أعماق النفس البشرية. . فالتحليل النفسي، في صورته العملية، يستهدف سبر أغوار النفس وارتياد مجاهلها، واستكشاف الخبرات والصدمات والمقد النفسية المنسية منذ عهد الطفولة التي لا زالت تصارع بعضها المبغض في مجاهل اللاشعور.

ففي عملية التحليل النفسي، يسترخى المريض على كرسي مريح ويطلق العنان لكل ما يرد على خاطره، فسيرد للمحلل دون حرج أو حياء أو كلفة بل حتى دون مراعاة أي منطق أو تسلسل . أو لياقة وهـ ودائماً على ثقة تامة من المحلل ومطمئن على ما يسرده من الأسرار التي لا يمكن أن يرويها أحياناً إلى أقرب الناس إليه، لطبيعتها الشريرة أو لسخفها الزائد.

على أن محور نجاح عملية التحليل النفسي هو التصاون التام بـين المريض والمحلل، وإقتناع المريض أن جميع أفكاره، مهها كانت غريبة وشافة مقبولة لدى المحلل.

ولقد استطاع فرويد أن يميد بعض الخبرات المؤلة لدى مرضاه، مصحوبة بكل انفعالاتها، حيث فاضت أو طفت أثناه إنطلاق المريض في سرد تاريخ حياته وخبراته. ولقد استخدم ضرويد في بادىء الأمر التنويم المغنطيسي Hypnosis ثم تحول إلى فكرة التداعي الحر Free association لما يرد من أفكار على ذهن المريض. ولقد أكد أن عنويات اللاشعور تكشف عن نفسها القناع في لحظات فقدان الوعي، وتعبر عن نفسها في فلتات اللسان وزلفات الذاكرة وفي الأحلام ثم في الإبداع الفني والنكت ولذلك لجنا إلى تحليل أحلام مرضاه باعتبارها تعبيراً رمزياً مقنعاً عن كثير من رغبات الفرد المقبولة وغير المقبولة .

ويفهم المحلل لدوافع المريض الدفينة، التي تعمل في الخفاء على تدمير راحته واستقراره النفسي يستطيع أن يساعده على فهم حقيقة نفسه فها واقعياً موضوعياً وأن يساعده على إعادة التكيف مع مقتضيات البيئة المادية والاجتماعية المحيطة به وأن يفسر له سلوكه وأن يجلد له أهدافه تحديداً يتفق وقدراته الواقعية لا على أساس شطحات خيالاته وتطلعاته.

هذا ورغم الانتقادات العديدة التي توجه إلى نظرية التحليل النفسي فإن قيمتهـا العملية لا زالت قــاثمة ولا سيــا في مجتمع يـزداد تعقيداً يــوماً بعــد يوم وتسود فيه الصراعات من أجل الحياة، ويرتفع فيه مستوى الطموح، وتحتدم فيه ظروف المنافسات ثم يجابــه الفرد بكثـير من ضروب الإحباط ومــواقف الفشل، ففي وسط هذه الحياة الحديثة يجب أن تقوم الرعاية النفسية للفرد بـدور فعال في تحقيق أكبر قدر من السعادة والتكيف.

ومن التطبيقات التربوية لتعاليم التحليل النفسي - العمل الجاد على إذكاء دوافع الحياة والحب والبناء والعوامل الإيجابية في الطفل بمدلاً من دوافع التخريب والعدوان والسلبية. بحيث تبرز وتنتصر فيه غريزة الحياة على غريزة العدوان.

ولما كان ضمير الفرد يتكون عن طريق سلسلة الأواسر والنواهي التي يتلقاها الطفل، لذلك يجب أن يكون المدرس أكثر إيجابية وأن يعمل دائماً على أن ينصح التلميذ وينهاه عن كل ما يخالف القيم والعقائد الاجتهاعية المدرسية لأن في تهاونه وترك الحبل على الغارب للطفل والأحذ بسياسة الحرية المطلقة ضعف لضميره أي للقوى الذاتية الحاكمة في الإنسان. . على أنه من الأهمية بمكان أن نشير إلى أن هذه الأوامر وانواهي يجب ألا تزيد عن الحد اللائق وألا يتخذ المدرس أو الأب أسلوب القسر والعنف والقسوة المفرطة، لأن مثل هذه المعاملة من شانها أن تنتج ضميراً وخاذاً حاداً شديد الحساسية، داثم توجيه التأنيب واللوم لصاحبه وبعبارة أخرى يجب أن يكون موقفنا وسط بين التهاون الزائد والقسوة المفرطة.

والمدرس دائماً في موقف يسمح له بتنمية الجاسة التي تسير بمقتضي القيم والتقاليد والعمرف الاجتماعي، ومن المعروف أن لهذه القيم سلطاناً كبيراً عملى سلوك بعض الناس بينها البعض الآخر لا يعيرها كثيراً من الأهمية.

ويجب أن تعمل الأجهزة التربوية قاطبة على تجنب الطفل مواقف الصراعات النفسية والإصابة بالعقد النفسية التي تحدث نتيجة لوضعه في مواقف مشكلة صعبة الحل، أو في مواقف متضاربة حيث تصطرع فيه الرغبة في الإقبال والإحجام بل يجب أن يكون دائماً في مواقف صريحة وواضحة لأن أمثال هذه الحبرات المؤلمة تتسرب إلى باطن اللاشعور وتتراكم ولكنها تطفو من حين لآخر وحتى إن لم تطف فإن صراعاً داخلياً باطنياً ولاشعورياً قد يجتدم وطيسه دون أن يفهمه المحيطون بالطفار.

ومن بين نتائج منظرية التحليل النفسي أيضاً الإيمان بوجود دوافع الاشعورية للسلوك إلى جانب الدوافع الشعورية، فكرة المدرسة أو كره مادة من المواد الدراسية قد يكون في ظاهره بلا سبب ولكنه يرجع في الواقع إلى أسباب حقيقية ولا شعورية ودوافع منسية ومكبوتة وحبيسة الملاشعور. هذه الدوافع تكونت نتيجة لمرور الطفل بخبرات غير مواتية، فالسلوك مها بدا لنا غريباً وشاذاً فإن له حتاً دوافع شعورية أو لاشعورية.

ولا شك أن موقف المدرس إزاء التلميذ المشكل يشبه إلى حد بعيد موقف المحلل النفسي إزاء المريض لأنه يستطيع أن يتبع من الفرص ما يساعد الطفل على تصريف الأزمة المكبوتة كما يساعده على التعرف على مواطن الضعف الكمامة في نفسه ويشجعه على التخلص منها، وفي كل هذا يجب أن تكون علاقة المدرس بالتلميذ - كعلاقة المحلل بالمريض - علاقة ثقة وتعاون متبادلين وفهم عميق فالمدرس يفتح قلبه وصدره لشكايا التلميذ ويستمع في صبر وأناة إلى مشكلاته وخبراته السارة والمؤلمة، ويشعر الطفل بأنه مقبول لا منبوذ، عبوب لا مكروه. . الخ.

ولا شك أن مثل هذه العلاقات الطيبة الإيجابية تضيف الكثير إلى تكيف التلميذ وإشعاره بـالرضــا والسعادة ممــا ينعكس على حبــه للمدرســة. وشغفه في الإقبال عليها ومن ثم ازدياد مقدرته التحصيلية والإنتاجية.

أسئلة تطبيقية وتمرينات عملية

- ١) ناقش العوامل المختلفة التي قـد تؤدي إلى انتشار الجريمة والانحراف
 لدى جماعات العمر المختلفة؟
 - لَيها أكثر مسئولية في وقوع الجرائم: الفرد أم المجتمع؟
 ناقش هذه المشكلة موضحاً رأيك المدعم بالأدلة؟
- ٣) تلعب العوامل النفسية دوراً هاماً في انتشار الجريمة بين الشباب.
 وضح هذه العوامل. ثم أذكر كيفية تلافيها؟
 - ٤) لماذا تعد مرحلة الطفولة ذات أهمية كبيرة في تحقيق تكيف الفرد؟
- ٥) ويستطيع المعلم أن يلعب دوراً إيجابياً في حماية تلاميذه من الإنحراف.
 أشرح ذلك موضحاً الوسائل التي يستطيع أن يتبعها؟
- ٦) لماذا كان العقاب البدي من الوسائل غير الناجحة في تعديل السلوك المنحوف؟
- ٧) وضح الدور الذي يمكن أن تقوم به الأسرة لحماية أبنائها من الإنحراف؟
- ٨) ما هي الوسائل التي تقترحها والتي يمكن أن تقوم بها الإدارة الـتربويـة لحياية النشيء ولضيان حسن تكيفهم النفسي والإجتماعي؟
 - ٩) ناقش التعاريف المختلفة لمفهوم التكيف النفسي مناقشة نقدية.
- ١٢) صف الأعراض المختلفة لكل من الهستيريا والقلق والـوسـوسـة والفوييا.
 - ١٣) ما هو الفرق بين الأمراض النفسية والأمراض العقلية؟
 - ١٤) ما الذي نقصده بالهلوسة، وضح إجابتك بذكر الأمثلة.

أعرض أهم الطرق المستخدمة في العلاج النفسي ووضح رأيك في
 كل منها.

١٦) قارن بين طرق العلاج النفسي المختلفة؟

١٧) ما هو الفرق بين العلاج الجمعي والعلاج الفردي؟

 ١٨) أشرح الدور الذي يمكن أن تؤديه الأجهزة التربوية في تحقيق سعادة التلميذ وتكيفه.

الفصل التاسع القياس العقلي * * *

١ - مبادىء القياس العقلى

Principles of Psychological measurement

يستهدف القياس النفسي التعرف على قدرات الأفراد الخياصة وذكائهم المعام ومواهبهم واستعدادتهم وميولهم المهنية والدراسية، وذلك بقصد تصنيفهم إلى مجموعات متجانسة أو من أجل توجيههم إلى أنواع العمل أو الدراسة التي تتناسب وقدراتهم، وكذلك يستخلم القياس النفسي في ميدان التوجيه التربوي Educational guidance بقصد توجيه الطلاب إلى أنواع التعليم المختلفة التي تتوافق وما لمديهم من قدرات واستعدادات والتي يحتمل أن يحرزوا فيها أكبر درجة محكنة من النجاح. ويفيد القياس العقلي في عمليات التوجيه المهني -voca درجة محكنة من النجاح. ويفيد القياس العقلي في عمليات التوجيه المهني -tional guidance الكيف.

وللقياس أمس ومبادى، لا بد من توافرها من بينها أنه يجب أن يكون قياساً موضوعية objective بمعنى إلا يتأثر بالعوامل الشخصية للمختبر كأراثه وأهوائه الذاتية وميوله الشخصية وحتى تحيزه أو تعصبه. فالموضوعية تقتضي أن نصف قدرات الفرد كها هي موجودة فعلاً لا كها نريدها أن تكون.

ويستخدم القياس كثيراً من الأدوات والآلات والاختبارات اللفظية والعملية الجهاعية والفردية، اختبارات السرعة واختبارات الدقة . . . اللغ.

ومن أهم صفات المقياس الجيد أن يكون صادقاً Valid وأن يكون ثابتاً هو Reliable فها الذي نقصده بالصدق والثبات؟

الصدق Validity

ويقصد بالصدق أن يقيس الاختبار فعلًا القدرة أو السمه أو الاتجاه أو

الاستعداد الذي وضع الاختبار لقياسه أي يقيس فعلًا ما يقصد أن يقيسه.

Validity insurses that the obtained test scores correctly measure the variable they are supposed to measure⁽¹⁾.

فالاختبار الذي وضع لقياس القدرة الميكانيكية مثلاً يجب أن يقيسها فعلاً ولا يقيس قدرة أخرى كالذكاء مثلاً فقد يحدث أن يضع السيكولوجي اختباراً لقياس مقدرة الحسابية مثلاً ولكنه قد يصيغ مفردات الاختبار أي أسئلته Items في لغة بالغة الصعوبة والتعقيد فيصبح بذلك اختباراً للقدرة اللغوية، وليس الحسابية لان التلميذ المتفوق في اللغة سوف يتمكن من فهم الاختبار أما الضعيف فيها فإنه لن يتمكن من حله بصرف النظر عن قدرته الحسابية، وبذلك فلا نثق في النتائج التي يحصل عليها من مثل هذا الاختبار. وهنا نتساءل كيف يمكن إيجاد معامل الصدق؟ بعبارة أخرى كيف يتأكد الباحث من صدق اختاره؟

طرق الحصول على صدق الاختبار:

هناك وسائل متعدة للحصول على صدق الاختبار، فيمكن الحصول على صدق الاختبار بتطبيق اختبار آخر يكون قد سبق تطبيقه والتأكد من صدقه، ويسمى الاختبار الاخير بالمحك Criterion الخارجي ثم نقارن درجات الاختبار بدرجات المحك وتحدد قيمة الصدق بما يعرف باسم معامل إرتباط الصدق من Validity correlation coefficient بين درجات الاختبار لنفس المجموعة من الأفراد وبين درجاتهم على المحك فإن كانت درجاتهم متشابهة أي إذا كان هناك معامل إرتباط كبير دل ذلك على أن الاختبار الجديد صادق فيها يقيس. وهناك أنواع غتلفة من الصدق منها:

English H. B, and A. C. Acomprehensive Dictionany. (١) المرجع السابق

١ ـ صدق المضمون Content validity:

ويسمى أيضاً الصدق المنطقى Logical validity.

وفيه يقتضي التأكد من تمثيل جميع المواقف التي تبدو فيها القدرة المراد قياسها. ويصلح هذا النوع من الصدق في اختبارات التحصيل Achievement tests ويتطلب ذلك عمل تحليل للمواد المراد قياسها ثم أخمذ عينات ممثلة للسلوك الذي تظهر فيه القدرة ووضعها في الاختبار وعلى ذلك فللتأكد من صدق اختبار ما نقوم بدراسة مفرداته لمعرفة مدى تمثيلها للقدرة المراد قياسه.

Y ـ الصدق التنبؤي Predictive validity:

ومؤدى ذلك النوع إننا نطبق الاختبار ثم نتابع سلوك الفرد فيها بعد فإذا طبقنا اختباراً ما لقياس القدرة الميكانيكية فإننا نلاحظ آداء المختبر في ميدان العصل الميكانيكي فإذا اتفق مستوى عمله وإنتاجه ومستواه على الاختبار دل دلك على أن الاختبار صادق، وتسمى هذه الطريقة بالطريقة التبعية The Fol- ذلك على أن الاختبار صادق، وتسمى هذه الطريقة بالطريقة التبعية العدرة المراد دلل الصحيل في جمال القدرة المراد ويسها، وهنا نبحث عن مدى اتفاق الدرجات مع التحصيل في المستقبل ture achievement.

" ـ الصدق التلازمي Concurrent validity:

A measure of the correspondence between test results and the Present status or classification of individuals, form of empirical validity¹⁰.

ويشبه الصدق التنبؤي ولكن يختلف عنه في أنه في حالة الصدق التلازمي يطبق الاختبار في وقت واحد على مجموعة من الأفراد وعلى مجموعة أخرى من الممال المقدامي الذين نعرف مقدماً مقدار تفوقهم في العمل، فإذا كمان العامل المتفوق في عمله متفوقاً أيضاً على الاختبار دل ذلك على أن الاختبار صادق، وتسمى هذه الطريقة أحياناً بطريقة العال الحالين.

⁽¹⁾ English.

The present employee method.

وحيث أن كل من الصدق التلازمي والصدق التنبؤي يقوم على التجريب فإنه كثيراً ما يشار إلى هذين النوعين باسم الصدق التجريبي أو العملي.

. Empirical validity,

أما ثبات الاختبار Reliability فيعني أن الاختبار ثـابت فيما يعمطي من نتائج فإذا طبق الاختبار على نفس المجموعة من الأفراد في مرتين متلاحقتين كانت النتائج متشابة، أما إذا كانت مختلفة اختلافاً كبيراً دل ذلك على أن معامل ثبات الاختبار ضعيف، ويعبر عن معامل الثبات إحصائياً بمعامل ارتباط الثبات بين نتائج الاختبار في مرتبين متلاحقتين. ويجب أن يتراوح معامل الارتباط الثابت ما بين ٧٠ و٩٠ فإذا طبقنا اختباراً للقدرة الميكانيكية مشلاً على مجموعة من العمال ثم أعدنا تطبيقه بعد حوالي شهرين على نفس المجموعة وفي نفس الظروف وكانت النتائج متشابهة بمعنى أن العامل الذي حصل عملي المركز الأول في المرة الأولى يجتل أيضاً المركز الأول في المرة الشانية والـذي حصل عـلى المركز الثاني يظل محتفظاً به في المرة الثانية، وهكذا بالنسبة للمجموعة كلها كان الاختبار ثابتاً ثباتـاً مطلقـاً، ولكن هذا الثبـات المطلق لا يمكن أن نحصـل عليه عملياً ويكتفي في الغالب بدرجة معقولة من الثبـات تتراوح غـالباً بـين ٧ر ، ٩ر ويعبر عن الثبات المطلق إحصائياً بمعامل إرتباط يساوي واحد صحيح، ولكننا إذا طبقنا الاختبار على الفرد أكثر من مرة فإننا لا نحصل عادة على نفس الدرجات في كبل مرة وإنما نحصل عبل درجات متقاربة، ويجب أن يستخدم الباحث عدداً معقـولاً من الأفراد في عمليـة تحديـد ثبات اختبـاره. ويلاحظ أن الاختبار قد يكون ثابتاً ولكن ليس من الضروري أن يكون صادقاً لأن الثبـات عبارة عن درجة ارتباط الاختبار مع نفسه وليس من المعقبول أن يرتبط الاختبار مع غيره أكثر من ارتباطه مع ذاته.

كيف يمكن إيجاد ثبات الاختبار؟

هناك طرق غتلفة للحصول على معامل ثبات الاختبار منها ما يلي:

 ا - طسريقة إعسادة الاختبار The test - retert Method حيث يسطبق الاختبار على نفس المجموعة من الأفراد مرتين متلاحقتين متباعدتين، ثم نقارن درجات الاختبار في المرتين ويستخرج معامل الارتباط بينهها

وتستخدم هذه الطريقة في الحالات التي لا يحتمل أن تتأثر النتيجة بعوامل مثل الذاكرة والمران والتدريب. ويلاحظ أن الفترة الزمنية بين تطبيق الاختبار في المرة الأولى والثانية بجب ألا تكون طويلة جداً حيث يحدث نمو طبيعي لقدرات وميول واستعدادات الفرد. ويؤثر ذلك على درجاته، ويجب ألا تكون قصيرة جداً حيث تتأثر الدرجات بعامل التذكر وهنا يعطي الفرد في المرة الثانية نفس الاستجابات التي أعطاها في المرة الأولى.

The alternate forms method المتكافئة الصور المتكافئة

في هذه الحالة يصمم الباحث صورتين متكافئتين متساويتين لقياس نفس القدرة ثم يطبقهما معاً على نفس المجموعة، ثم يقارن درجات الأفراد على هذين الصورتين، فإن كانت متشابهة كبان الارتباط بينهمها كبيراً ومن ثم كمان الاختبار ثابتاً وإن كان الارتباط صغيراً غير ثابت.

"The split - half Melhod لل نصفين The split - half Melhod " ل القسمة إلى نصفين

في همذه الطريقة يقسم الاختبار إلى نصفين بطريقة عشوائية أو بأخذ مفردات الاختبار ذات الارقام الزوجية على حمدة وذات الأرقام الفردية على حمدة، ثم يقارن درجات الأفراد على هذين النصفين فإذا كانت متشابهة دل ذلك على أن الاختبار ثابت، وتصلح هذه الطريقة في حالة ما إذا كانت مفردات الاختبار كثيرة العدد، ومن مزاياها الاقتصاد في الزمن المطلوب لتطبيق الاختبار حيث يطبق دفعة واحدة والاختبار الثابت يشبه المسطرة أو المتر المدرج تدريجاً

وإلى جانب ضرورة توفر صفتي الصدق والثابت للاختبار الجيد فإنه لا بد

⁽١) راجع طرق حساب معامل الارتباط وخصائص الارتباط في الإحصاء.

من توفر معايير Norms دقيقة تقارن بها اللدجات التي يحصل عليها الأفراد حتى يكن تفسير الدرجة التي يحصل عليها الفرد في اختبار معين ذلك لأن الدرجة الحام Row score التي يحصل عليها الفرد في اختبار ما ليست لها دلالة في حدا ذاتها، ولكي يكون الاختبار مفيداً يجب أن يكون لدينا معايير تقارن بها اللدرجات التي يحصل عليها الأفراد ويمكن إيجاد معايير لاختبار قياس القدوة الميكانيكية مثلاً عن طريق تعليقه على عدد كبير جداً من العيال الذين يمارسون فعلاً أعمالاً ميكانيكية والذين يمارسون المغالة أميدان تقيل إن فعلاً أعمالاً ميكانيكية والذين يمثلون هذه المهنئة أصدق تمثيل، فإذا حصل الغالبية العظمى من العيال على الدرجة ٥٠ خسون مشلاً استطعنا أن نقول إن هذه الدرجة تمثل العامل المتوسط في القدرة الميكانيكية، ومن يحصل على أكثر منها فهو فوق المتوسط ومن يحصل على أقدل منها فهو دون المتوسط عبل أنه لا يحكن مقارنة درجة الفرد بهذه الطريقة إلا إذا كان هناك تشابه بينه وبين مجموعة الاعتبارات. Representative منهياً للمجتمع الكلى الذي تجرى عليه الاختبارات.

أي المجموعة التي وضعت معايير الاختبار على أساسها، تشابه من حيث السن والجنس والمهنة والبيئة وغير ذلك.

يجب أن يكون الاختبار الجيد مقنناً Standardized.

ويتضمن التقنين تحديد شروط تطبيق الاختبار تحديداً دقيقاً وتثبت جميع العوامل التي يمكن أن تؤثر في النتائج أي ضبط جميع العوامل المحيطة بالفرد عسد أداء الاختبار، ويتسطلب ذلك أن يكسون تعليهات الاختبار يجب instruction وهي التعليهات التي تشرح للمفحوصين كيفية أداء الاختبار يجب أن تكون موحدة وعددة فيشرح الباحث لمن يطبق عليهم الاختبار كيفية الإجابة على الأسئلة كها يحدد الزمن اللازم لأداء الاختبار ويحدد نوع الأفراد الدين يصلح الاختبار لقياس قدراتهم وهكذا. ويجب التحكم في الموامل التي تؤثر على نتائج الاختبار مثل الإضاءة والتهوية ودرجة الحرارة والرطوبة والهدومومان تركيز الانتباه وعواصل إثارة إهتبام المفحوصين. من صفات الاختبار وموامل تركيز الاستهاء معقولاً من حيث الصعوبة والسهولة، فالاختبار

الصعب جداً لا يجيب عليه أحد والاختبار السهل جداً يجيب عليسه جميع الأفراد، وفي كلتا الحالتين لا يمكن التمييز بين الأفراد ولا يمكن تصنيفهم إلى فئات أو مجموعات متجانسة ومن شأن الاختبار المعتدل في مستوى الصعوبة أن يعطينا توزيعاً اعثدالياً للدرجات Normal distribution.

أما إذا كان الاختبار سهلاً جداً تركزت الدرجات في الطرف الأعلى من التنوزيع وإذا كان صعباً جداً تركزت في الطرف الآخر، أما إذا كان متوسط الصعوبة فإنها تتركز في منطقة الوسط وبذلك تحصل على تنوزيع اعتدالي للدرجات. وعلى ضوء معرفة مستوى الصعوبة يمكن تعديل الاختبار بإضافة أو حذف أسئلة صعبة أو سهلة حسب مقتضيات الحالة.

ومن صفات الاختبار الجيد كذلك السهولة العملية بمعنى أن يكون سهلاً في تطبيقه بحيث لا يحتاج إلا إلى تدريب معقول للمختبر ولا يحتاج لوقت طويل جداً لتصحيحه أو لأدائه ومن حيث النفقات المطلوبة لتطبيقه حتى لا تكون نفقاته أكثر من فوائده، ومن الاختبارات التي تتطلب تدريباً طويلاً لمن يطبقها اختبار وكسلر للذكاء وهو اختبار فردي يتكون من جزء لفظي verbal وجزء عملي Performance وعل كل حال فإن جيع الاختبارات النفسية لا يمكن أن يطبقها إلا الاخصائي النفسي المدرب.

تصنيف الاختبارات النفسية

لقد أدى اهتام العلماء بالاختبارات النفسية إلى ظهور عدد كبير جداً منها وأصبح من الصعب وصف هذه الاختبارات أو تصنيفها تصنيفاً دقيقاً ولكن على كل حال هناك أسس مختلفة يمكن على أساسها تصنيف الاختبارات النفسية ووصفها، ومن هذه الأسس ما يرجع إلى طريقة تطبيق الاختبار ومنها ما يرجع إلى طريقة آداء الاختبار. وقبل الحديث عن هذه الاختبارات يلزم تعريف بعض العوامل التي توضح الاختبارات للناسها:

١ ــ القدرة Ablility وتعني القدرة على أداء عمل معين سواء أكمان عملًا حركياً أو عقلياً، وتعني ما يستطيع أن ينجزه الفرد بالفعل من الأعمال، وتشمل أيضاً السرعة والدقة في الأداء وليس هناك فرق في همذا الاستعمال بمين القدرات المعلمية Acquired.

Ability = Implies that the task can be performed, if the necessary external circumstances are present, no further training is needed⁽¹⁾.

وتعني قدرة الفرد قيامه بأداء عمل ما دون حاجة إلى تدريب أو تعلم كالقدرة على الكتابة أو القدرة على الرسم.

٢ ـ الاستعداد Aptitude: ويعني قدرة الفرد الكامنة على تعلم عمل ما
 إذا ما أعطى التدريب المناسب.

ويدل الاستعداد على قدرة للفرد على أن يكتسب بـالتدريب نــوعاً خــاصاً من المعرفة أو المهارة. ومعنى ذلك إنه عبارة عن قدرة الفرد المستقبلية، وكثيراً ما تستخــدم كلمة إمكــانيــ Potentiality بــدلاً من كلمــة استعــداد وتعني القــدرة الكامنة التي تتطلب النمو والتدريب.

Aptitude = The capacity to acquire proficiency with a given amount of training, formal or informal.

⁽¹⁾ English.

" - التحصيل Achievement . ٣

ويعني مقدار المعرفة أو المهارة التي حصلها الفرد نتيجة التدريب والمرور بخبرات سابقة. وتستخدم كلمة التحصيل غالباً لتشير إلى التحصيل الدراسي أو التعليم أو تحصيل العامل من الدراسات التدريبية التي يلتحق بها. ويفضل بعض علماء النفس استخدام كلمة الكفاية proficiency. للتمبير عن التحصيل المهني أو الحرفي بينها تختص كلمة التحصيل بالتحصيل الدراسي.

Achievement = Success in bringing an effort to the desired end.

: Skill a llale &

وتعني المقسدة على الأداء المنظم المتكامل للأعيال الحركيـة المعقدة بـدقـة وبسهولة، مع التكيف للظروف المتغيرة المحيطة بالعمل.

Skill = Ability to perform complex motor acts with ease, precision and adaptability to changing conditions.

تصنيف الاختبارات النفسية:

الي تقيسها. وعلى هذا الأساس تصنف الاختبارات النفسية على أساس الحبرات أو الوظائف التي تقيسها. وعلى هذا الأساس تصنف الاختبارات إلى اختبارات ذكاء -Intelli أو اختبارات القدرة العقلية العامة وهي من الناحية التاريخية أول اختبارات وضعت لقياس القدرة العقلية العامة وهي من الناحية التاريخية أول اختبارات الذكاء وكذلك نظراً لاختبلاف العلماء حول مفهوم الذكاء ظهرت مجموعة أخرى من الاختبارات مثل اختبارات التصنيف العام -Special Aptitude tests واختبارات الاستعداد الخاصة التي أصبح قياسها ضرورياً في اختبارات الذكاء تقيس الاستعدادات الحاصة التي أصبح قياسها ضرورياً في ميدان التوجيه والاختبار المهني إلى جانب معرفة القدرة العقلية العامة ومن أمثلة هذه الاستعدادات الخاصة الاستعدادات الخاصة في وغيرها ثم ظهرت بعد ذلك الحاجة إلى قياس مجموعة من الاستعدادات الخاصة في الفرد المراد توجيهه إلى عمل ما ولذلك أصبح هناك بطاريات من اختبارات

الاستعدادات التي تقيس استعدادات الأفراد في كثير من المهن في وقت واحسد ويقصد ببطارية الاختبارات Test battery مجموعة من الاختبارات المرتبطة التي تعطي درجة إجمالية عامة ذات الكفاءة العالية في قياس عرض ما أو سمة ما أو قدرة ما.

ويطلق أيضاً هذا اللفظ على مجمـوعة مـترابطة من الاختبـارات التي تعلمق معاً في وقت واحد، ولكن يعطى كل منها درجة مستقلة.

A group of tests combined to yield a single total score that is of maximal efficiency in measuring for a specified purpose or ability or trait.

or: A group of related tests to be administered at one time(1)

وطبقاً لهذا الأساس في التصنيف أيضاً هناك مجموعة أخرى من الاختبارات تقيس الشخصية personality tests مشل اختبارات التكيف الإنفعالي والسيات الشخصية الإجتاعية كالسيطرة والخضوع والإنطواء والثقب بالنفس والكفاية الذاتية والمثابرة والأمانة والتعاون وغير ذلك من السيات الخلقية.

وهناك أيضاً اختبارات لقياس الميول Ineterest نحو الأعبال والمهن المختلفة وهناك أيضاً مجموعة من الاختبارات التي تستخدم لقياس الاتجاهات المقلية Attitudes كالاتجاه نحو السلطة أو نحو الدين. وإليك هذه العوامل ومرادفاتها العربية.

التكيف الإنفعالي Emotional adjustment مهات الشخصية Personality traits السيطرة Dominance الرغبة في التحكم في الغير الخضوع Submission الرغبة في الحضوع لسيطرة الغير

⁽¹⁾ English.

الإنطواء Introversion الميل نحو الانسحاب من عالم الأشياء والناس الانبساط Extraversion الميل نحو الاختلاط بالناس والأشياء

الثقة بالنفس Self - confidence الشعور بقدرة الفرد على أداء ما يرغب

عمله

الكفاية الذاتية Self - sufficiency الشعور بالقدرة والكفاية المثابرة Persistence الصمود في بذل الجهد الأمانة Honesty الرغبة في قول الحق وفعله التعاون Co - operation الرغبة في مساعدة الغير

٢ ـ تصنيف الاختبارات على أساس الهدف من تطبيقها:

وهناك اختبارات تستخدم للتنبؤ بنجاح الفرد في المستقبل في عصل ما لم يسبق لمه أن تدرب عليم، وتعرف همذه الاختبارات باختبارات الاستعدادات وهناك مجموعة أخرى من الاختبارات تسمى اختبارات الكفاية وتستخدم لمعرفة مقدار كفاية الفرد ومهاراته في القيام بعمل ما سبق أن تدرب عليه.

٣ ـ التصنيف على أساس طبيعة الأداء في الاختبار:

فهناك اختبارات لفظة Verbal tests واختبارات أداء أو عمل Performو الاختبارات اللفظية تكون استجابة الفرد لاسئلة الاختبار لفيظية المواء كانت شفوية أو كتابية، أما في اختبارات الأداء فإن استجابة الفرد تتضمن استخدام بعض الأدوات والآلات والأجهزة مثل اختبارات الحل والتركيب وترتيب الصور وتسمى الاختبارات اللفظية أحياناً باختبارات الورقة والقلم.

وتمتاز الاختبارات اللفظية بسهولة تعطيقها وقلة نفضاتها. أما اختبارات الأداء فتمتاز بأنها تسمح بملاحظة سلوك المفحوص أثناء قيامه بحل الاختبار، وتفيد هذه الملاحظة في معرفة درجة إنفعالات المفحوص ومثابرته وتيقيظه. وتعاونه وطاعته للأوامر وغير ذلك.

ويمكن تصنيف الاختبارات على أساس طبيعة الإستجابة أيضاً إلى

اختبارات لغوية Language tests واختبارات غير لغوية Language tests في التطبيق على الأميين والأجانب، والصم والبكم وغيرهم عن لا يستطيعون فهم اللغة ويستخدمون بدلاً من اللغة رموزاً غير لغوية كالصور والأشكال، ويجيب الفرد بالتعرف على الشكل أو الصورة من بين كثير من الصور المعروضة، وتقوم على أساس معرفة بعض الفروق الدقيقة بين الصور.

٤ _ التصنيف على أساس طريقة التطبيق:

وهناك اختبارات فردية Individual tests واختبارات جماعية Group tests

الاختبارات الفردية تعطي لفرد واحد مثل اختبارات بينية Bient أما الاختبار الجمعي فيطبق عمل مجموعة كبيرة من الأفراد في وقت واحد كالامتحانات التحصيلية، وتمتاز الاختبارات الجمعية بالاقتصاد في الوقت وبعدم تطلبها لتدريب كبير من الإخصائي الذي يطبقها أما الاختبارات الفردية فوانها تتطلب درجة كبيرة من الخبرة والتدريب لاستخدامها، فاختبارات وكسلر للذكاء مثلاً Wechsler يتطلب تدريباً طويلاً قبل تطبيقه بدقة ولكن الاختبارات التي لا يرغب فيها الباحث الاتصال الشخصي بالمفحوص وفي حالة الاختبارات التي يرغب المفحوص أن تظل إجابته سرية والتي تتطلب عدم الإفصاح عن شخصية المفحوص أن تظل إجابته سرية الرأي تجاه إدارة العمل أو نحو جماعة معينة من المجتمع أو في حالة فياس سيات الشخصية كالسيطرة أو العدوان.

ه _ التصنيف على أساس الزمن المحدد للاختبار:

فهناك اختبارات سرعة Speed tests واختبارات قوة Power tests فهي اختبارات السرعة يكون الزمن المخصص عمداً ويطلب من الفرد أن يجيب على أكبر عدد يمكن من الأسئلة المعلقة بأسرع ما يستطيع، وفي الغالب يعطي قدراً كبيراً من الأسئلة، وقد يكلف المفحوص بأداء عمل معين وبعد الانتهاء منه يحسب الزمن الذي استغرق فيه كها هو الحال في اختبارات قياس القدرة على

الكتابة على الألة الكاتبة. أما اختبارات القوة فغالباً ما لا يكون الزمن محدداً بل يــترك الفــرد حتى يجيب عـلى جميع الأسئلة ولكن تكــون الأسئلة متــدرجــة في الصعوبة بحيث تــزداد كلها اقترب الفــرد من نهاية الاختبــار، ويمكن الجمع بـين عامل السرعة وعامل القوة في اختبار واحد.

يجب أن يلم السيكولوجي إلماماً تاماً بجميع أنواع الاختبارات النفسية، وأن يصرف الغرض الذي وضع من أجله كمل اختبار وأن يلم بالدراسات والأبحاث التي أجريت عليها وأن يعلم درجة ثباتها وصدقها.

كها ينبغي أن يلم بطرق تطبيق الاختبارات وكذلك طرق تصحيحها ثم يعرف كيفية تفسير الدرجات التي يحصل عليها تفسيراً سيكلوجياً.

٣ ـ مناهج البحث الميداني في علم النفس

والواقع أن السيكلوجي لا يختلف عن رجل الشارع في فكرته عن علم النفس إلا من حيث المدقة في الموصف والمدقة في الملاحظة ، ملاحظة سلوك الأخرين وبالتالي المدقة في كتابة تقريره عن هذا السلوك. وتتطلب هذه المدقة أن يبدأ المدارس أو الباحث بتعريف العوامل التي يدرسها أو يقيسها (Define the يبدأ المدارس أو الباحث بتعريف العوامل التي يدرسها أو يقيسها ومناذ فلك لا عكن قبوله علمياً إلا إذا حددت الذي تقصده بالعبقرية، وعلى أي أساس اعتبرته عبقرياً، وبالمقارنة لمن يعد هو كذلك. ولا بد أن ينتهي تحليل وصفك إلى بعض الأضاط السلوكية التي يعتبرها دائمة على العبقرية ولا بد أن يكون السلوك سلوكا يمكن ملاحظته Observable بحيث تعتبر العبقرية عبرد تلخيص المملوك سلوكاً يمكن ملاحظته وتبدو الحاجة واضحة إلى التعريفات المدقيقة في حالة استخدام الألفاظ الفنية مثل العتبة الفارقة أو سعة الاستجابة أو الإشتراط أو زمن الرجع. ولذلك يفضل أن يوصف سلوك الشخص بدلاً من أن نصف الشخص كلية فنقول أن فلاناً يسلك سلوكاً عدوانياً في كذا وكذا بدلاً من أن نقلة نقول أن فلاناً يسلك سلوكاً عدوانياً في كذا وكذا بدلاً من أن

وينبغي ألا نضع الأفراد في فشات Categories مستقلة أو تصانيف أو أغاط مستقلة وإنما يجب أن نفكر دائياً في صفة الاستمرار والديومة والإتصال المام فيجب أن نبتمد عن فكرة تصنيف الناس إلى فئات (أما بيضاء أو سوداء) فيجب أن نبتمد عن فكرة تصنيف الناس إلى فئات (أما بيضاء أو سوداء، صح أم خطأ، جميلة أم قبيحة، سارة أو غير سارة وليس هناك حالات بين بين فالناس تبعاً لذلك يكونون إما نحاف أو سيان، أذكياء أو أغبياء، طوال أم قصار، منظويين أم منسطين متسلطين أو خانعين. فالناس طبقاً فمذا التصور يوضعون في قوالب ثابتة ومستقلة بل ومتساوية. فليس هناك توسط وليس هناك تدرج Graduation. ولكن الواقع أن الناس يتدرجون في كل سمة نقيسها تلرجاً متصلاً:

«That people vary along acontinuumwith respect to almost any attribute we wish to name»⁽¹⁾

فالغالبية الساحقة من الناس ليسوا عمالقة أو أقزاماً ولكنهم يقعون في الوسط بين العملقة والقزامة، فالغالبية العظمى من الناس نو طول متوسط، وبالمثل فإن غالبية الناس ليسوا عباقرة ولا أغبياء dulls ولكن لهم ذكاء متوسط، أي أن الغالبية من الناس يقع في مكان ما على المقياس بين الغباء والألمية Brightness وينبغي أن تكون ملاحظة السيكلوجي ملاحظة موضوعية -Objec وليست ملاحظة إنفمالية Emotional أي ملاحظة حيادية وفصوعة على معلومات دقيقة ومضوعية .

ومن القواعد الهامة التي يجب أن يراعيها الباحث في جمع مادته أن يكون من الناحية الإنفعالية محايداً Emotionally neutral، كذلك ينبغي ألا يصطي تفسيرات ذاتية في أثناء عملية ملاحظة السلوك، فتكون ملاحظاته خالصة وليست ملاحظات تفسيرية (interpretive observation).

على كل حال بعد وضع تعريف دقيق للظاهرة التي يعربد الباحث دراستها، يستطيع أن يجمع عينة من السلوك الذي يفترض أنه يكمن وراء القدرة المراد قياسها. فإذا أراد وضع اختبار لقياس الذكاء مشلاً كان عليه أن يحدد مجموعة من أنماط السلوك التي يفترض أنها تدل على الذكاء وأخرى تدل على الغاء.

ويجب أن تكون مظاهر السلوك هذه موحدة وثـابتة نسبيـاً لأن الاختبارات العقلية دائراً تستهدف قياس السيات الثابتة وليست الإنفعالات العارضة.

«Most psychological tests are designed to measure relatively enduring, relatively unchanging attributes of behaviour»(1).

Stanford.

⁽¹⁾ Stanford.

ولكن هناك نوعاً خاصاً من الإختبارات يصمم أساساً لقياس التغيرات التي تحدث على سلوك الأفراد بمرور الزمن. وغالباً ما تطبق هذه الإختبارات مع المرضى يومياً حيث تساعد النتائج في معرفة أثر العسلاج. ويمكن تحقيق ذلك عن طريق إبتكار صور متكافئة كثيرة للاختبار (Alternate forms) حيث يمنع ذلك من تدخل أثر الذاكرة على استجابة الفرد.

ويمكن تلخيص الخطوات العملية التي يتبعها الباحث في تصميم اختبـار لقياس تحصيل الطلاب في مادة مثل علم النفس.

١ ـ ضع مجموعة كبيرة من المفردات items التي تغطي جميع محتويات منهج علم النفس.

٢ - أعرض هذه المفردات على أحد أساتيذة علم النفس الذين يبدرسون
 هذا الكورس وأحصل على موافقته عبل أن هذه المفردات تشتمل عبل جميع
 عناصر المنهج.

٣ - طبق هـ أه المفردات عـلى عدد كبــير من الطلاب الـ أين يمثلون جميع الكليات والمعاهـ التي تدرس هـ أم المنهج ، وأحـ أف جميع المفردات التي يجيب عليها الجميع والتي لا يجيب عليها الجميع والتي لا يجيب عليها الجميع والتي لا يجيب عليها الجميع النابا المنابقة المعرماتنا .

 إوجد معامل إرتباط كل مفردة item بالإختبار ككل وإحذف المفردات التي لا ترتبط مع الاختبار ككل، لأن السؤال الذي يجده طالب ما سهل جداً ويجده طالب آخر صعباً جداً لا يصلح للاستعبال.

٥ - أوجد معاصل ثبات الاختبار باستخدام طريقة القسمة إلى نصفين
 Split - half - method للتأكد من أن الاختبار ـ بجميع أجزائه ـ يقيس نفس الشيء.

٦ ـ أوجد معامل الثبات بطريقة إعادة تطبيق الاختبار للتأكد من أن
 الطالب الذي حصل على رتبة عالية يحصل عليها أيضاً عندما يعاد تطبيق
 الاختبار.

٧ - أوجمد معامل الصدق للتأكد من إرتباط الاختبار بالاختبارات أو
 الامتحانات الأخرى التي أجريت في مادة علم النفس.

٨ - أعمل تقنين Standardization للاختبار بتطبيقه على جميع طلاب الجامعات المصرية الذين يدرسون هذا المنهج حيث تستطيع بعد ذلك مقارنة الدرجة التي يحصل عليها طالب ما بدرجات الاختبار على المستوى القومي وتستطيع أن تعرف كم في المائة من مكان الوطن حصلوا على نفس الدرجة التي حصل عليها هو وكم في المائة حصلوا على درجات أقل منه وكم في المائة أكثر منه وهكذا كما تستطيع أن تضعه في العشرة في المائة الأوائل أو العشرة في المائة الأوائل أو العشرة في المائة الأوائل... الغر.

⁽¹⁾ Stanford.

٤ ـ نماذج من الاختبارات النفسية المستخدمة في البيئة العربية

١ .. اختبارات الشخصية

هناك كثير من الاختبارات النفسية التي نقلها إلى اللغة العـربية المشتغلون بالدراسات النفسية والتربوية في مصر وذلك بعد إعادة صياغتها بمــا يلائم البيشة المصرية وبعد إعادة تقنينها ووضع معايير جديدة لها.

وتشمل هذه الاختبارات مختلف القدرات النفسية والشخصية والذكاء والميول المهنية والتعليمية وغير ذلك. وقد ينتقد البعض حركة نقل المقاييس المقلية والتربوية الأجنية إلى البيئة المحلية بحجة أن هذه الاختبارات صممت لقياس أفراد من بيئات مختلفة ومن ثقافات مختلفة. ولكن الواقع أن هذه الاختبارات لا تنقل إلى العربية كما هي وإنما تعاد صياغتها كها توضع لها معايير جديدة بحيث لا يقارن الفرد المعري بفرد أمريكي أو إنجليزي ولكن يقارن بأفراد آخرين من أرباب الثقافة المحلية ومن نفس سنه ومستواه التعليمي والمهني. هذا فضلا عن أن هذا الاتجاه أي نقل الاختبارات إلى بيشات جديدة يؤخذ به في مختلف بلدان العالم، فاختبار بينية واختبار وكسلر مثلاً في الذكاء واختبار الشخصية المتعدد الأوجه المريكيان ومكم ذلك يطبقان في إنجلترا بنفس صورتها الشخصية المتعدد الأوجه أمريكيان ومكم ذلك يطبقان في إنجلترا بنفس صورتها الأصلية.

وسوف نعرض للقارىء قائمة بأسهاء الاختبارات المتداولة في البيشة المصرية ولنبدأ باختبارات الشخصية.

 ١ ـ اختبار الشخصية من وضع روبرت ج. برونرويتر أعده باللغة العربية الدكتور محمد عثمان نجاتي. ومن مفرداته ما يلي:

أ_ هـل تشعر أنـك غـير مسـتريـح إذا كننت مختلفاً عن النـاس أو إذا لم
 تتمسك بالتقاليد نعم/ لا

Y ــ اختبار الشخصية المتعدد الأوجه وهــ ومقتبس من اختبار (MMPI) Minnesota Multiphasic Personality Inventory. Hathaway

نقله إلى العربية الدكتور عطيه محمود هنا والـدكتور عـــاد الدين اســـاعيل والدكتور لويس كامل مليكه وهو اختبار إكلينيكي لقياس الإنحرافات الآتية :

توهم المرض Hypochondriasis

الانقباض Depression

المستيريا Hysteria

الإنحراف السيكوباي Psychopathic deviation

الذكورة ـ الأنوثة Masculinity - Femininity

الفصام Schizophrenia

الهوس الخفيف Hypomania

الإنطواء الإجتماعي Social introversion

هذا إلى جانب عدد آخر من المقاييس Scales التي تقيس درجة تصاون المختبر ومدى صدق استجاباته. ومعايير الاختبار موضوعة على أساس تطبيقه على ٥٠٥ حالة من البيئة المحلية. ويستخدم هذا الاختبار للكشف عن النواحي المرضية لمن هم في مستوى ثقافي يعادل الثانوية العامة وما يليها من مراحل تعليمية. كذلك يمكن استخدامه كاختبار فردي وجمي ويفيد الاختبار كأداة تعطى صورة شاملة لجميع جوانب الشخصية ويتكون الاختبار من عدد كبير جداً من الأسئلة (٥٦٦ سؤالاً). تناول نواحي متعددة مثل النواحي الصحية والاجتاعية والأمرية، والنزعات المادية والمخاوف والوساوس والهلاوس. ولقد تمكن البحاث من استنباط مقايس أخرى جديدة من هذا الاختبار مثل مقياس السيطرة والتعصب. ومن المقايس الجزئية لهذا الاختبار ما يلي:

١ ـ مقياس الكذب: تحصل على درجة هذا المقياس من الإستجابة لعدد 10 سؤالاً كلها تدور حول الأمور المقبولة إجتماعياً مثل ولا أقول الصدق دائماً وفإذ أجاب المفحوص بالنفي لمثل هذا السؤال كانت إستجابته للاختبار كله غير صادقة.

٢ ـ مقياس الصدق: ونحصل على درجته من عدد الاستجابات الغير
 عددة أي التي يستطيع أن يقول فيها نعم أو لا ولكنه يضع علامة استفهام.
 فكلها قلت علامات الاستفهام كلها صدقت استجابات المفحوص.

٣ ـ مقياس الخطأ: ونحصل على درجته من الإستجابات العشوائية التي
 تنتج من عدم الفهم أو عدم القدرة على القراءة أو الإهمال بقصد أو بغير قصد.

٤ ـ مقياس التصحيح: وتدل الدرجة العالية فيه على ميل المفحوص للظهور بحظهر السوى أما الدرجة الصغيرة فتدل على رغبته في إظهار نفسه بحظهر المريض الضعيف.

مقياس توهم المرض: وتدل الدرجة العالية فيه على ميل المفحوص
 إلى الاهتبام الزائد بصحته وإلى كثرة الشكوى من الألام الجسمية دون وجود
 مبب حقيقي.

٦ ـ الإنقباض والدرجة المرتفعة عليه تـدل على انخفاض الروح المعنوية
 وعدم التفاؤل وعلى الانطواء وعلى فقدان الثقة بالنفس.

٧- الهستيريا وتدل الدرجة العالية على شكوى المريض من الشلل والتقلصات والاضطرابات المعوية والإغاء والصرع وقد لا تظهر هذه الأعراض على الشخص الذي يحصل عالية ولكنه في وقت الشدة يلجأ إلى الاحتاء بهذه الأعراض.

٨ ـ الإنحراف السيكوباتي وتدل الدرجة العالية على عدم استضادة الفرد من الحبرات السابقة وعلى عدم اهتهامه بالقيم والمعايير الحلقية والاجتهاعية وعلى الميل نحو الكذب والسرقة وإدمان المخدرات والحمور والشذوذ الجنسي ولا يميل المريض إلى إخفاء جريمته بل ولا يستفيد حتى من وراء جراثمه. ٩ - مقياس الذكورة والأنوثة والدرجة العالية عليه تـدل على شـذوذ في الاتجاهات والميول الجنسية ولكن الدرجة العالية التي يحصل عليها الرجال ليست وحدها دليلاً قاطعاً على وجـود الجنسية المثلية أو اللواط إذ لا بد من وجـود أدلة أخرى إضافية.

١٠ ـ مقياس البارنويا وتدل الدرجة العالية على أن المفحوص يعاني من الشعور بالتشكك ومن الحساسية المفرطة ومن هواجس الإضطهاد ومن القلق وشدة الإنفعال، أسا الدرجات الصغيرة (أقبل من ٧٠ درجة) فتدل على أنه يتصف بالمرح والإقبال على الحياة.

١١ ـ مقياس الفصام وتدل الدرجة العالية على هذا المقياس على أن المفحوص يعاني من حالات القلق ولكنه يمتاز بالشجاعة وطيبة القلب أما الدرجة الصغيرة فتدل على الأنزان الإنفعالي. ولكن هذا الإختبار ليس دليلاً كافياً على الإصام.

١٢ ـ الهموس الخفيف وتدل المدرجة العالية عملى أن الشخص مصاب بالنشاط الزائد في التفكير وفي العمل وبكثرة التحمس وتنوع المناشط والرغبة في إصلاح المجتمع وعدم المبالاة بالنظم الإجتماعية القائمة.

١٣ ـ الإنطواء الإجتماعي ويقيس النزعة نحو البعد عن الناس وعن المناشط الاجتماعية.

هذا وقد استنبط البحاث عدداً آخر من العوامل التي يقيسها هذا الاختبار منها مقياس التعصب ويقيس العوامل النفسية المتعلقة بالتعصب ضد الأقليات ومقياس السيطرة وتقيس الميل نحو السيطرة في مواقف التحدي، ومقياس المسئولية ويقيس الشعور بالمسئولية الاجتاعية والأخلاقية، وكذلك مقياس العصاب ويقيس الأعراض العصابية ومقياس ألم الظهر الأسفل ومقياس العداوة ويقيس ميول الكراهية وعدم الثقة في الآخرين، وكذلك مقياس التزمت

الحُلقي وتقيس النزعة نحو الإنشفال الدائم بالمسائل الأخلاقية وكذلك الشعـور بالتوتر والحوف().

ومن أمثلة مفرداته ما يلى:

١ ـ أجد صعوبة في التحدث مع الناس إذا كانت معرفتي بهم حديثة.

٢ ـ اعتقد أن هناك من يحاول أن يسرق أفكاري أو نتائج أعمالي ـ

٣ ـ لا أهتم مطلقاً بمظهري.

ومن اختبارات الشخصية أيضاً ما يلي:

٣- إختبار الشخصية للأطفال إعداد وإقتباس الدكتور عطية محمود هنا
 ويقيس نـواحي التكيف الشخصي والعـائــــلي والخلو من الأعــراض العصـــابيــة
 والاعتياد على النفس وعدم الإنطواء.

٤ ـ كراسة الملاحظة لتقدير سيات الشخصية وعيزات السلوك من إعداد الدكتور عطية محمود هنا والدكتور عباد الدين اسباعيل وهي مقياس لسيات الشخصية على أساس الملاحظة الفعلية للسلوك وتقيس نواحي متعددة مشل الحالة الجسمية والقدرة العقلية والتحصيل الدراسي والانحرافات النفسية. ولقد حدد لكل صفة خس مراتب ويمكن أن يستخدمها المدرسون والاخصائيون والإجتاعيون والنفسيون.

 ٥ ـ بطاقة تقويم الشخصية إعداد الدكتور محمد عباد الدين اسباعيل وسيد عبد الحميد موسى وتصلح لمدراسة الأحداث وصغار السن كما تصلح للاستخدام في المدارس وفي عيادات الطب النفسي وتقيس سيات الشخصية.

٦- إختبار مفهوم الـذات للكبار تـأليف الدكتـور عهاد الـدين اسهاعيـل ويتكـون من مائـة عبارة يمكن أن تقـال عن الذات والـدرجة النهـائيـة تعـبر عن مفهوم الشخص لذاتـه ومدى تقبله لهـا ومدى تقبله لـلاخرين. ولقـد طبق هذا

 ⁽١) د. لويس كامل ملكيه، د. محمد عهاد الدين اسياعيل، د. عطية محمود هنا، والشخصية وقياسه مكتبة النهشة ١٩٥٩.

الاختبار على ٤٥٠ طالبًا من طلاب المدارس الثانوية والمعاهـد العليا والكليـات وإستخلص معامل الصدق والثبات وكذلك معايير الاختبار.

٧- إختبار مفهوم الذات للصغار من تأليف الدكتور محمد عهاد الدين الساعيل وعمد غالي ويتكون أيضاً من مائة عبارة تصف الذات ومدى قبول الفرد لذاته وأشد طبق الإختبار على ١٧٥ تلميذاً بالمرحلة الابتدائية والإعدادية عن تتراوح أعهارهم ما بين ١٠ سنوات و١٤ سنة واستخلص عامل الصدق والثبات ووضعت على هذا الأساس معاير الاختبار.

 ٨ - مقياس الصحة النفسية إقتباس وإعداد الدكتور محمد عهاد الدين اسهاعيل وسيد عبد الحميد مرسي وهو اختبار تشخيصي وجمعي لتمييز المنحرفين عقلياً ونفسياً، ويستخدم في الإنتفاء للوظائف العامة وهو سهل الشطبيق لا يستغرق تطبيقه أكثر من ١٥ دقيقة.

٩ ـ مقياس الإرشاد النفس إقتباس وإعداد الدكتور محمد عهاد الدين اسهاعيل وسيد عبد الحميد مرسي وهو إداة لتشخيص مشكلات المراهقين ويتكون من ٣٥٥٥ عبارة وبه مقياسان للصدق والثبات ولقد استخرجت معاييره من تطبيقه على حوالي ٤٠٠ حالة من البيئة المحلية ويقيس مدى تكيف المراهق العائل والإنزان الإنفعالي والشعور بالمسئولية والحالة المعنوية . . . الخ .

١٠ _ إختبار رسم المنزل والشجرة والشخص تأليف جون. ن. _ باك وإعداد وإقتباس الدكتور لويس كامل مليكه، وهو إختبار إسقاطي يعطي صورة متكاملة عن الشخصية كما يقيس مدى تأثر القدرات العقلية بالحالة الإنفعالية وبعد رسم المفحوص للمنظر يناقشه فيه الإخصائي للحصول على مزيد من المعلومات.

وإلى جانب هذه الاختبارات هناك طرق أخرى لقياس الشخصية منها المقابلة Interview وهناك الطرق الإسقاطية Projective techniques ومن أشهر الاختبارات الإسقاطية اختبار بقع الحبر لـرورشاخ Rorschach وإختبار تفهم الموضوع Thematic Apperception test وهو عبارة عن عبدة صور يبطلب من المتحوص تفسيرها.

١١ . ومن إختبارات الشخصية أيضاً قائمة التفضيل الشخصي من إعداد إدواردز، مقلها إلى العربية الدكتور جابر عبد الحميد وتتكون هذه القائمة من عدد من الأسئلة كل منها يتكون من زوجين من العبارات تصبر عن أشياء قد تحبها وقد تكرهها، وقد تميل إليها أو تنفر منها، وتصف مشاعر قد تحبها وقد لا تحبها، وإليك المثال التالى:

(أ) أحب أن أحدث الأخرين عن نفسى.

(ب) أحب أن أعمل تجاه هدف وضعته لنفسى.

وتتكـون من ٣٢٥ زوجاً من هـذه العبارات ومن أمثلة هـذه العبارات مـا يل:

(أ) أحب أن أتجنب المسؤوليات والإلتزامات.

 (ب) أحب أن أتهكم وأتندر على من يعمل أشياء وأعتبرها دالة عمل الحق.

وتقيس هـذه الـقــائـمـة وتـــمى Edwardspersonalpreference) cschedule) ميات مثل:

Achievement التحصيل ١

Y ـ الخضوع Deference

Order النظام

2 ـ الاستعراض Exhibition

ه _ الاستقلال الذاتي Autonomy

٦ ـ التواد Affiliation

٧ _ التأمل الذاتي Introception

A _ القاصدة Snccovonce _ A

9_ السيطرة Dominance

۱۰ _ لوم الذات Abasement

۱۱ ـ العطف Eurturance

۱۲ ـ التغيير Change

۱۳ _ التحمل Endurance

۱٤ ـ الجنسية الغبرية Heterosexuality

۱۵ _ العدوان Aggression

ولقد حصل مصمم الاختبار على درجة ثبات الحمسة عشر متغيراً بطريه إعادة تطبيق الاختبار The Test. R. test Method على عينة مكونة من ٨٩ طالباً من طلاب الجامعات الأمريكية بفاصل زمني قدره أسبوع واحد وحسبت معاملات إرتباط الثبات طبقاً لمعادلة سيرمان براون. أما النسخة العربية فقد وجد معامل ثبات الاختبار بطريقة القسمة إلى نصفين، وطبق على عينة مكونة من ١٤٤ طالباً من طلاب كلية المعلمين بالقاهرة. أما صدق الاختبار فقد أجريت عليه مجموعة من الأبحاث والدراسات منها إيجاد معامل الإرتباط بين تقدير الذات وتقدير الزملاء للعوامل التي يقيسها الاختبار ومنها دراسة الإرتباط بين هذا الاختبار وبين عدد من مقايس الشخصية الاخرى منها دراسات استعدف إيجاد صدق التكوين لمحتويات هذا الاختبار.

١٢ ـ ومن اختبارات الشخصية أيضاً قائمة إيزنك للشخصية إعداد دكتور محمد فخر الإسلام ودكتور جابر عبد الحميد جابر.

وتتكون من ٥٧ سؤالًا يجيب عليها المفحوص نعم أو لا ومن أمثلة ذلك

ما يلي: ١ ـ هل تحب كثيراً من الإثارة والصخب حولك؟

٢ - هل تحب العمل على إنفراد؟

٣ ـ هل تفتخر قليلًا في بعض الأحيان؟

٤ _ هل محدث لك صداع شديد؟

 ه ـ عندما تكون الاحتبالات ضدك فهل تبرى عادة أن الأمر يستحق المغامرة بالرغم من ذلك؟

٦ _ هل تزداد دقات قلبك في المناسبات الهامة؟

وهذه القائمة التي يسميها أيزنك Extraversion وهذه القائمة التي يسميها أيزنك Extraversion والمصابية نقيس بعدين من أبعاد الشخصية هما الانبساط Neuroticism والمصابية Neuroticism وتمتاز هذه القائمة بوجود صورتين متكافشين لها بما يساعد على إعادة تطبيق الاختبار بعد تقديم أي نوع من المعالجة وذلك دون تأثير عامل التذكر، كما أنها تحتوي على مقياس للكذب Lie scale وبذلك يمكن إستبعاد الأشخاص الذين يحورون في إستجاباتهم.

أما ثبات هذا الاختبار فقد وجد عن طريق إتباع طريقة إعادة الاختبار بفاصل زمني نحو عام تقريباً كذلك حسب معامل الثبات بطريقة أخرى هي طريقة المتكافئة، أما صدق الاختبار فقد وجد أنه يمكن التنبؤ بمعرفة شخصية الذين يطبق عليهم هذا الاختبار من حيث الإنبساط والعصاب.

كذلك طلب أيزنك من مجموعة من الاخصائيين تصنيف مجموعات من الأشخاص الأسوياء والمنسطين والمنطويين والعصابيين ثم طبق قائمته هذه ووجد أن الاختبار يميز بين هذه لجاعات، ويواسطة مقياس الكذب في هذه المائمة يستطيع الباحث التعرف على الأشخاص الذين يميلون للإستجابة على نحو معين فهناك قلة من الناس من يفضلون الإجابة بنعم بصرف النظر عن مضمون السؤال كذلك هناك فئة من الناس يفضلون القول بأنهم لا يعرفون، كذلك هناك طائفة ثالثة تميل إلى اختبار الاستجابات المتطرفة، كذلك هناك من يميل إلى جانب الموافقة أو الميل لإختيار الاستجابة المفضلة إجتاعياً التي تنظهر صاحبها في ثوب جميل.

٢ - اختبارات قياس الذكاء

(١) هناك كثير من الاختبارات التي تقيس الذكاء من أشهرها اختبار الذكاء لوكسلر Wechsler وهو صورتان صورة لقياس ذكاء الراشدين Wechsler ويصلح لقياس ذكاء الأفراد من سن ١٦ سنة حتى ٦٠ سنة وصورة لقياس ذكاء الأطفال من سن ٥ سنوات. ولقد نقله إلى العربية الدكتور لويس كامل مليكه والمدكتور محمد عهاد الدين اسهاعيل. والاختبار مكون من عدة مقاييس لفظية مثل مقياس المعلومات ءالعامة والفهم وإعادة قراءة الأرقام والاستدلال الحسابي والمتشابهات والمفردات اللغوية.

واختبار الذكاء لوكسار للأطفال معد لقياس ذكاء الأطفال من سن خس سنوات حتى ١٦ سنة وهو مكون من جزء عملي وجزء نظري. ويمكن استخراج نسبة الذكاء لكل من الجرئن على حدة إلى جانب نسبة الذكاء العامة. ولقد أجريت دراسات توضح أن وجود فرق كبير بين الذكاء العملي والذكاء النظري دليل وجود صدمات في المخ.

ومن أسئلته ما يلي:

١ - أية عاصمة الجمهورية العربية المتحدة؟

٢ ـ مين اللي بني القلعة؟

٣ ـ أيه هو الشهر العقاري؟

 3 - أيه اللي تعمله لو لقيت ظرف جواب مقفول وعليه طابع بوسته جديد وعليه العنوان؟

(٢) ومن اختبارات الذكاء المعروفة اختبار الذكاء الإعدادي للدكتور
 السيد محمد خيري. ومن أسئلته ما يل:

كلمة يعاون معناها مثل كلمة:

(۱) یشجع (۲) یرتب (۳) یساعد (٤) پحمس

 (٣) ومن اختبارات الذكاء أيضاً اختبار الذكاء الاجتباعي إعداد الدكتبور محمد عباد الدين اسباعيل وسيد عبد الحميد مرسى، وهو يقيس قدرة الأفراد على إصدار الأحكام المتعلقة بالمواقف الاجتماعية وكذلك معلوماتهم عن المواقف الاجتماعية ويصلح للاستخدام لأنتقاء الأفراد الصالحين للوظائف التي تتطلب اتصالاً مباشراً بالناس والتعامل معهم كأعيال السكرتدارية والحدمة الاجتماعية والأعال التجارية. ويتكون الاختبار من مقياسين مقياس التعرف في المواقف الاجتماعية ومقياس ملاحظة السلوك الإنساني؟ ومعاير هذا الاختبار مستمدة من تطبيقه على عدد ٣٠٠ طالبه من طالبات المعهد العالي للسكرتارية بمقارنة درجاتهن على الاختبار بدرجاتهن في مادة والانيكيت، في السنة الثانية. وهي المادة التي تشرح كيفية للتعامل مع الناس وكيفية الاتصال بالأخرين. وقد حصل على معامل إرتباط صدق قدره ٤٥ر وهو معامل ذو دلالة إحصائية عند مستوى ٥٠٠.

أما ثبات الاختبار فقد حصل عليه عن طريق إيجاد معامل الارتباط بين الاستجابات للأسئلة الفردية والزوجية أي بطريقة القسمة إلى نصفين وكانت المستخدمة مكونة من ٣٠٠ حالة ويبلغ معامل الثبات ٨٩٠ في الاختبار الثاني وهما ذو دلالة إحصائية عالية، ولقد وضمت معايره على أساس تطبيقه على عدد ٣٠٠ حالة من المتقدمات للمعهد العالي للسكرتارية. ومن مفرداته ما يلى:

افرض أنك توليت حديثاً مركزاً بالمدينة. إن أحسن طريقة تكتسب بها أعجاب مرؤسيك دون أن تضحى بسياستك هي أن:

أ_تسلم لهم في الأمور الصغيرة (البسيطة).

ب . تحاول أن تقنعهم بجميع آرائك.

جـــ تتخذ حلًا وسطأً في جميع المشكلات الهامة.

د ـ تتبنى إصلاحات كثيرة وتدافع عنها.

(٤) ومن اختبارات الذكاء المحلية أيضاً اختبار الـذكاء العـالي للدكتور
 السيد محمد خيري. ومن أمثلة مفرداته ما يلي:

١ - أبيض إى أسود مثل قصير إلى . . .

٢ ـ عين إلى . . . مثل . . . إلى يسمع .

٣ - اختبارات قياس القدرات

من اختبارات القدرات مجموعة اختبارات المهن الكتابية إعداد الدكتور عمد عهاد الدين اسباعيل وسيد عبد الحميد مرسى وهي عبارة عن وسيلة لتقييم الأفراد لمعرفة قدرتهم على القيام بالأعهال الكتابية مثل أعهال السكرتارية والبنوك والشركات والإدارات. وتتكون هذه المجموعة من ثلاثة اختبارات هي اعتبار القدرة العددية واختبار السرعة واللقة واختبار الاستدلال اللغوي. ولمكن الحصول على درجة معيارية لكل اختبار على حدة. ولقد وضعت المعايير المختلفة على أساس تطبيق هذه المجموعة من الاختبارات على وضعت المعايير المختلفة على أساس تطبيق هذه المجموعة من الاختبارات على وصع "٣٠ طالبة من طالبات المعهد العالى للسكرتارية.

أما معامل صدق اختبار القدرة العددية فقد حصل عليه الباحثان بتطبيقه على ١٠٠ طالبة من طالبات المعهد العالي للسكرتارية وذلك بمقارنة درجاتهن على الاختبار بدرجاتهن في مادة المحاسبة، وبلغ معامل إرتباط الصدق ١٥٠٤ وهو معامل ذو دلالة إحصائية عند مستوى ٢٠٠١ أما معامل الثبات فقد حصل عليه عن طريق تطبيق الاختبار على ٣٠٠ واستخدام طريقه القسمة إلى نصفين (المفردات الزوجية والفردية)وكان معامل الثبات ٨٦٦ وهو ذو دلالة إحصائية عالية.

أما معامل صدق اختبار السرعة والدقة فقد حصل عليه الباحثان بمقارنة درجات ١٠٠ طالبة من طالبات المعهد العالي للسكرتارية على الاختبار وتقديرات مدرسيهن الذين قضوا معهم عاماً دراسياً كـاملاً عـلى أساس مـدى نجاحهم في الأعيال الكتابية بوجه عام، وكان معامل الصدق ٥٣٣٠.

أما معامل الثبات فقد حصل عليـه بمقارنـة الإجابـات الفرديـة والزوجيـة وبلغ ٨٤٤، وذلك نتيجة لتطبيقه على ٣٠٠ حالة.

ولقد حصل الباحثان على معامل صدق اختبار الاستدلال اللغوي بمقارنة درجات الاختبار بمادة الترجمة واستخدم في ذلك ١٠٠ طالبة وكان معامل الصدق ٤٤٦٠ أما معامل ثباته فكان ٥٨٠ باستخدام طريقة القسمة إلى نصفين. مجموعة اختبارات القدرة الفنية، إعداد الدكتور محمد عباد الدين اسباعيل وتقيس قدرة الأفراد على القيام بالأعهال الفنية كالرسم والتصوير. وتصلح هذه الاختبارات لإنتقاء المشتفلين بالأعلام والدعاية والصحف والمجلات والمصالح الحكومية وأعهال الديكور والسينها، وكذلك لإختبار الطلبة المتقدمين للالتحاق بالمعاهد الفنية. وتتكون هذه المجموعة من اختبارين هما: اختبار تكميل الأشكال واختبار تكميل الضور. ولقد وضع هذان الاختباران على أساس تحليل القدرة الفنية والخروج من التحليل بعامل عام هو عامل الطلاقة في التعبير عن طريق الخطوط والرسوم اليدوية. ولقد استخرجت المعايير من تطبيق هذين الاختبارين على طلبة المعاهد الفنية.

ويقصد بالاختبار السرعة في ابتكار الأشكال وليس الإجادة في الرسم.

مقياس المهارة اليدوية عند المكفوفين تأليف الدكتور محمد عهاد الدين اسهاعيل ويتكون من اختبارين في مجلد واحد، الأول للسرعة في التناول والثاني للهارة اليدين. ولقد استخلصت المعايير من تطبيقهها على حوالي ٥٠٠ حالة تتراوح أعهارهم ما بين ١٠ سنوات و٥٥ سنة وكذلك استخرجت معامل الصدق والثبات، ويصلح لقياس المهارة اليدوية اللازمة للصناعات اليدوية للمكفوفين وغيرهم.

ومن اختبارات القدرة العددية اختبار القدرة العددية للدكتـور محمد عـــاد الدين اسـاعيل والعميد سيد عبد الحميد مرسى. ومن مفرداته ما يلي:

يتكون هذا الاختبار من ٣٥ مسألة حسابية وقد وضعت خمسة إجابات أمام كل مسألة وعليك أن تختار إجابة صحيحة واحدة وذلك يوضع دائرة حول رقمها.

١ ـ عمر شخص الآن ٤٣ سنة فكم كان عمره منذ ١٨ سنة؟

(أ) ۶۰ سنة (ب) ۵۰ سنة (ج) ۳۵ سنة (د) ۲۵ سنة (هـ) لا شيء نما ذكر. وهنـاك اختبار القـدرة الكتـابيـة وهـو عبـارة عن تصنيف لعـدد كبـير من الأسهاء والاختبار من وضع الدكتور محمد عبد السلام أحمد.

مجموعة اختبارات القدرة على التفكير الإبتكاري إعداد الدكتور محمد عبد السلام وتتكون من الاختبارات الأتية:

اسم الاختبار العلاقة اللفظية الطلاقة اللفظية الطلاقة اللفظية الطلاقة الفكرية الطلاقة الفكرية "- اختبار الاستعهالات المرونة التلقائية الخبار المرتبات الاصالة

ومن أمثلة اختبار الطلاقة اللفظية أن يطلب من المفحـوص أن يكتب أكبر عدد ممكن من الكليات التي تنتهى بحرف معين.

ومن أمثلة ذلك: أكتب أكبر عــد ممكن من الكليات التي تنتهي بالحـرف (ر) في هـذه الحالة بمكنك كتابة مهر_ماهر_كثير_بلور.

ومن أمثلة اختبار الطلاقة الفكرية ما يلى:

المطلوب منك أن تذكر أسهاء الأشياء المختلفة التي تنتمي إلى نوع معين.

مثال: سوائل قابلة للإشتعال: جازولين ـ كيروسين ـ كحول.

ومن أمثلة مفردات اختبار الاستعمالات ما يلي:

يطلب من المفحوص أن يفكر في أكبر عمد ممكن الاستعمالات الحسنة لبعض الأشياء المألوفة مثل دبوس أبرة.

ومن مفردات اختبار المترتبات ما يلي:

ماذا يحدث لو كف الناس عن احتياجهم إلى النوم؟

ولقـد صمم البـاحث هـذه الاختبـارات عـلى نفس الأسس التي وضعهـا ترستون وجيلفورد لقياس الطلاقة اللفظية والعوامل الأخرى. ولقد حصل الباحث على معاصل ثبات الاختبار عن طريق تطبيق الاختبارات على مجموعة من تلاميذ محافظة القاهرة يبلغ عددهم ١٢٠ تلميذاً. وحصل على معاملات الثبات بطريقة إعادة تطبيق الاختبار بعد مرور ثلاثة أسابيع. وكذلك استخدم طريقة القسمة إلى نصفين وكانت معاملات إرتباط الثبات تتراوح بين ٢٦٠م ١٩٠٠، بالنسبة للاختبارات المختلفة.

أما معامل الصدق فقد حصل عليه الباحث أيضاً باتبـاع طريقتـين الأولى هي الصدق المنطقي أي تحليل محتويات الاختبار العامل المراد قياسه.

أما الطريقة الثانية فعبارة عن إيجاد معامل الارتباط بين التحصيل الدراسي والقدرة على التفكير الابتكاري ولقد استخدم في ذلك عينة قدرها ١٨٠ تلميذاً من تلاميذ مدارس القاهرة الشانوية. ووجد أن جميع معاملات الإرتباط التي حصل عليها كانت ذات دلالة إحصائية.

اختبار قياس الاستدلال اللغوى

من إعداد الدكتور محمد عهاد الدين اسباعيل والعمييد سيد عبد الحميد مرسى ويتكون هذا الاختبار من مجموعة من الجمل التي تنقصها الكلمة الأولى والأخيرة، وعلى المفحوص أن يختارها من بين الكليات المعطاه له بحيث تصبح الحملة ذات معنى مفيد.

:	مثال

اختبارات الميول والقيم

من اختبارات القيم اختبار القيم تأليف جوردون البورت وفيليب فرنون وجاردنم نندزى، نقله إلى البيئة المحلية الدكتور عطية محمود هنا وهو أداة لقياس القيم الهامة التي تؤشر في سلوك الإنسان مشل القيم الاقتصادية والاجتهاعية والحياسة والسياسية والسينية. ويفيد هذا الاختبار في الإرشاد والنفس وفي الترجيه التربوي والمهني. ويطلب من المفحوص أن يوضح ماذا يفعل في عبارات مثل:

- هل تفضل إذا أتيحت لك الفرصة أن تكون من أصحاب البنوك؟

ـ عندما تزور أحد المساجد أو الكنائس هل تجد أن تأثرك بالرهبة والخشوع والناحية الدينية أكثر من تأثرك بجيال الفن والعيارة.

ومن اختبارات الميول المهنية اختبار الميول المهنية للرجال، تأليف ادوارد سترونج. أعده باللغة العربية الدكتور عطيه محمود هنا، ويقيس الميول المهنية والنضج المهني وكذلك الميول المهنية المتعلقة بالذكورة والأنوثة. ويصلح الاختبار للاستخدام في ميدان التوجيه التربوي والمهني والإرشاد النفسي.

هـذا الاختبار يقيس الميـول المهنية والـدراسية وأنـواع النشاط والتسليـة. ويعطى للمفحوص عدداً من المهن والمناشط ويطلب منه أن يحـدد إذا كان يحب الاشتغال بها أو لا يهتم بها أو لا يجب الاشتغال بها ومن أمثلة ذلك.

محاسب في محل تجاري.

مهندس قطارات أو سيارات.

صيد السمك.

تصليح الساعات.

اختبارات الإتجاهات التربوية للمعلمين

اختبار الاتجاهات التربوية للمعلمين، إصداد الدكتور أحمد زكي صائح والدكتور محمد عهاد الدين اسهاعيل والدكتورة رمزية الغريب.

ولقىد وضع هـذا المقياس عـلى أسـاس أن يكـون جـزء من بـطاريـة من الاختبارات التي تقيس الإتجاه التربوي عند المتقدمـين للوظائف الـتربويـة. وقد أعد من هذه البطارية اختباران هما:

١ ـ اختبار المعلومات التربوية.

٢ - اختبار التصرف في المواقف التعليمية.

ومن مقاييس الإتجاهات مقاييس الاتجاهات الوالديه

تـــاليف د. محمد عـــاد الدين اســـاعيل والــدكتور رشـــدي فـــام منصـــور. ويتكون المقياس من ١٤٦ عبارة تقيس الاتجاهات الوالديه بطريقة التقدير الذاتي وذلك فيها يتعلق بالتنشئة الاجتهاعية كها تظهر في المقاييس الفرعية الاتية:

التسلط والحماية المزائدة والإهمال والتدليل والقسوة وإثمارة الألم النفسي والتذبذب والتفرقة والسواء والكذب.

ولقد طبق عل ٤٥٠ حالة استخلصت منها المعايير وكذلك استخرجت منها معاملات الصدق والثبات.

اختبار الميول المهنية

إعداد الدكتور أحمد زكي صالح وهو مقتبس عن اختبار كيودر kuder الميول المهنية. ويقيس الميول المهنية عن طريق تفضيل الأفراد لأنواع معينة من النشاط. ويحمد المفحوص أكثر همذه المناشط تفضيكً وأقلها تفضيكًا. ويقيس الميول الفرعية الأتية:

الميل الخلوي ـ الميل الميكانيكي، الميل الحسابي أو العددي، الميل العلمي، الميل للعمل الفي، الميل للعمل الأدبي، الميل المعمل الكتاب أو الإداري.

ولقد أعد الاختبار بحيث يحتوي على مقياس لصدق استجابسات المفحوص، كذلك أعد له صفحة تخطيطية للبنين وأخرى للبنات. واستخرجت معاملات الثبات على البيئة المصرية ووصلت إلى أكثر من ٧٠و.

وهناك اختبار الميول للدكتور عبد السلام عبد الغفار ويتكون من عدد من العبــارات التي تمثل الــواناً مختلفة من المنــاشط ويـطلب من المفحــوص تحــدبــد إستجابته لكل عبارة من بين ثلاثة احتيالات.

- (١) أميل إلى مباشرته كمهنة.
 - (٢) أو مباشرته كهواية ِ.
 - (٣) لا أعرف عنه شيئاً.

ومن أمثلة هذه العبارات ما يلي:

- (١) الاشتراك في سباق جرى.
 - (٢) تصحيح الأزياء.
- (٣) العناية بالحيوانات في السيرك.
 - (٤) أمين صندوق في نادي.

⁽¹⁾ Kuder preference Record.

أسئلة تطبيقية وتمرينات عملية

- (١) ما هي الأهداف التي يمكن أن يحققها القياس العقلي في الميادين
 الخافة؟
 - (٢) تحدث عن وسائل وطرق القياس المختلفة؟
 - (٣) ما هي صفات الاختبار الجيد وكيف يمكن حصولك عليها؟
 - (٤) ما هو المقصود بالعمر العقلي وما هي عيوبه كمعيار للمقارنات؟
- (٥) كيف يمكنك تصميم اختبار من اختبارات الذكاء التي تستخدم قياس ذكاء الأطفال؟
- (٦) أذكر الاختبارات التي يمكنك استخدامها لمعرفة حالة شخص مريض نفسياً؟
- (٧) ما هي الاختبارات التي يمكنك استخدامها في التوجيه الـتربـوي والمهنى؟
 - (A) قارن بين أنواع الصدق المختلفة ووضح مزايا كل نوع؟
 - (٩) كيف بمكن تحقيق الموضوعية في عمليات القياس؟
- (١٠) أشرح الخطوات التي تسير فيها في عملية تصميم اختبار للمراسة ظاهرة معينة.
 - (١١) ما هو المقصود بالصدق والثبات في المقاييس العقلية؟
 - (١٢) ما هو المقصود بتقنين الاختبارات؟
- (١٣) تحدث عن اختبار الشخصية المتعدد الأوجه وعن العوامل التي يفيسها وعن مجالات تطبيقه.



الفصل العاشر القيادة

إن القيادة ظاهرة اجتماعية هامة تتأثر بظروف المجتمع السياسية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والمجتمع المياتهة هم الذين يقودون جماعاتهم إلى حيث الاصلاح والتقدم والمجتمع بدوره هو الذي يخلق قادته بما يوفر لهم من فرص النمو والنجاح وبما يقدم لابنائه من تعليم وتدريب وبما يوفر لهم من فرص اكتساب الخبرات.

فالواقع أن هناك علاقة تفاعل بين المجتمع وقادته بحيث يصعب التفريق بين ما يرجع إلى المجتمع وما يرجع إلى القادة. ونظراً لهذا التفاعل فإن لكل مجتمع نوع القيادة التي تلاثمه ولا تلاثم غيره. فالقيادة في مجتمع العصور الوسطى تختلف عنها في العصر الحديث، كذلك فإن القيادة في مجتمع رعوي تختلف عنها في مجتمع صناعي والقيادة في مجتمع صغير تختلف عنها في مجتمع كبير.

كذلك هناك إنماط نحتلفة للقيادة على جميع مستوياتها منها القيادة الاستبدادية _ أو الدكتاتورية والقيادة الفوضوية والديمقراطية . ولقد أسفرت التجارب الإنسانية على أن أفضل أنواع القيادات هو القيادة الديمقراطية .

ويقصد بالديمقراطية في جانبها السياسي أن يحكم الشعب نفسه بنفسه لصالحه نفسه. ولكن هذا مجرد جانب واحد من جوانب الديمقراطية هو الجانب السياسي، أما المفهوم الحديث للديمقراطية فينظر إليها على أنها نظام حياة نامية ومتطورة يتضمن أسلوب حياة الفرد والجياعة ويشتمل على كثير من المبادىء الإنسانية والسياسية والاجتهاعية مثل تكافؤ الفرص وحرية الرأي والعقيدة والعمل والإقامة والمساواة أمام القانون، والعدالة والأخاء والتعاون.

ولقـد أخذ مجتمعنا بعد قيـام ثورة يـوليو ١٩٥٢ عـلى عاتقـه إقامـة حياة ديمقراطية سليمة تتناول حياة الفرد في الأسرة والمدرسة والمصنع والحقل وكـذلك أخذ على عاتقه مهمة إنشاء القيادة الديمقراطية السليمـة. ويرسم الميشاق الوطني معالم القيادة في مجتمعنا الناهض فيقول: وإن،جاعية القيادة أمر لا بد من ضمانه في مرحلة الإنطلاق الثوري، وأن جماعية القيادة ليست عماصهاً من جنوح الفرد فحسب وإنما هي تأكيد للديمقراطية على أعلى المستويات كها أنها في الوقت ذاته ضيان للاستمرار الدائم المتجدد، (٥٠).

ففي مرحلة الإنطلاق الثوري أي التغير السريع لمعالم المجتمع، لا بد وأن تكون القيادة ديمقراطية.

فلقد أكد بجتمعنا بعد ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٧. ضرورة جاعية القيادة وديمقراطيتها مع ضرورة خلق كوادر قيادية متجددة، كما يؤكد المثاق الوطني الطبيعية الإنسانية والديمقراطية في القيادة في مجتمعنا المعاصر بقوله: «إن القيادة الحقيقية هي الاحساس بمطالب الشعب والتعبير عنها وإيجاد الوسائل لتحقيقها».

والواقع أن لظاهرة القيادة مكانة كبيرة في المجتمعات الماصرة بل ويتوقف عليها سلام العالم وتقدمه فعل أساس منها تتحدد معالم العلاقة بين الشرق والغرب وما يسود العالم من سلام أو توتر إنما هو نتيجة مباشرة لسلوك القيادات العالمة.

وللقيادة مستويات متعددة فإلى جانب هذا المستوى العالمي هناك القيادات القومية والقيادات السياسية ثم هناك القيادات العلمية والفنية والأدبية والمهنية في الصناعة والزراعة والتجارة.

ومن أبرز خصائص القيادة أنها نوعية بمعنى أن القائد في ميدان لا يكون قائداً في ميدان آخر. فهناك القائد العسكري والقائد السياسي والقائد في العلم أو الفن أو الدين أو الفلسفة.

⁽١) الميثاق الوطني .

٢ ـ تعريف ظاهرة القيادة

يمكن تعريف القيادة بالنظر إلى الشخص الذي يتولى منصب القيادة نفسه فتوصف بأنها مجموعة السيات والمهارات التي يمتاز بها القيائد أو هي مجموعة السيات والمهارات اللازمة للقيام بوظائف القيادة. ولكن هذا التعريف يتجاهل المواقف العملية التي تعد عاملاً أساسياً في تحديد القائد وفي نوع القيادة الذي يمارسه. فالظروف الاجتماعية هي التي تملي القيادة ونوعها.

يمكن تعريف القيادة بالنظر إلى الشخص نفسه الذي يتولى القيادة.

ومن ناحية أخرى توصف القيادة من زاوية المناشط والأدوار التي يقوم بهـا القـائد نفســه فتعرف بـأنها عبــارة عن تــوجيــه وضبط وإثــارة سلوك وإتجــاهـــات الاخرين.

توصف القيادة من زاوية المناشط والادوار التي يقوم بها القائد نفسه.

Leadership = "The initiation, direction, or control of the actions or attitudes of another person or of a group".

ولا يتضمن هذا التعريف أن هناك طائفة معينة من الناس هي التي تصلح للقيادة دون غيرها من الناس^(۱).

والواقع أن الأبحاث التي أجريت لحصر سيات القائد أسفرت عن عدم وجود سيات ثابتة. فسيات القيادة المطلوبة في موقف ما تخلف عن السيات المطلوبة في موقف آخر، فالقيادة تتوقف على حاجات الاتباع أنفسهم ولا شك أن هذه الحاجات تختلف من موقف إلى آخر".

فالقاده في ضوء هذا التعريف هم أعضاء الجياعة الذين يمارسون نوعاً من التأثير على سلوك الجياعة وعلى ذلك فكل فرد من أفراد الجياعة يعتمر قائداً لأنه

⁽¹⁾ English.

⁽²⁾ Stanford.

يستطيع أن يؤثر في سلوك الجاعة التي ينتمي إليها، وهنا ينبغي التمييز بين قائد Leader الجهاعة كفرد له قوة التأثير على سلوك أفرادها وبين الرئيس الرسمي للجهاعة Head الذي قد لا يكون له تأثيراً قوياً وعلى ذلك فليس كل رئيس رسمي قائد للجهاعة.

يجب أن نمينز بين القيادة Leadership والـرئـاسـة Headship ومن أهـم الفروق بين القيادة والرئاسة:

 (١) الرئاسة تقوم نتيجة لنظام رسمي وليس نتيجة لإعتراف تلقائي من أعضاء الجهاعة بقدرة الرئيس في تحقيق أهداف الجهاعة. فالرئاسة تستمد السلطة من قوة خارجة عن الجهاعة نفسها.

يقوم بتنمية نظام سلمي وليس بتنمية الاعتراف تلقائي.

يقوم الرئيس بتحديد أهداف الجهاعة صبقاً لمعالمه هو.

(٢) في الرئاسة يقوم الرئيس بتحديد أهداف الجهاعة طبقاً لمصالحه هو.

(٣) الأعمال المشتركة أو الجماعية في الرئاسة قليلة.

(٤) لا يـوجد تقـارب بين الـرئيس وأعضاء الجـاعة ويعقـد الـرئيس أن
 تباعده عن الجـاعة يساعده على إرخامها على إطاعة أوامره.

(٥) سلطة الرئيس مستمدة من خارج الجماعة نفسها وليست من داخل الجماعة التي تقبل سبلطة الرئيس خوفاً من العقاب. وعلى كمل حال تميل النظم الإدارية الحديثة إلى التقريب بين نظام القيادة والرئاسة بحيث يصبح الرئيس قائداً

⁽¹⁾ Klineberg, O. Social psychology, N.Y. Holt, Rinchart and Winston, 1961.

٣ - أنواع القيادة أو الإنماط القيادية

هناك أنواع مختلفة من القيادة أهمها:

- (١) القيادة الاستبدادية.
- (٢) القيادة الديمقراطية.
- (٣) القيادة الفوضوية.

(١) القيادة الاستبدادية:

تتميز القيادة الاستبدادية باجتاع السلطة المطلقة في يد القائد الاستبدادي فهو الذي يضع سياسة الجهاعة ويرسم أهدافها، وهو الذي يفرض على الأعضاء ما يقومون به من أعمال، كما أنه يحدد نوع العلاقمات التي تقوم بينهم، وهمو وحده الحاكم والحكم ومصدر الثواب والعقاب،ويعتمد الأعضاء اعتهاداً كلياً عليه.

أما أهداف الجاعة في ظل هذا النظام فلا تكون واضحة في أذهانهم، كها أنه يحاول أن يقلل من فرص الاتصال بين الأعضاء، وبدلك لا يدوجد تماسك قوى بين أعضاء جماعته ولذلك سرعان ما ينفرط عقدها إذا تغيب القائد أو اختفى.

(٢) القيادة الديمقراطية:

يسعى القائد الديمقراطي إلى ضرورة مشاركة كمل عضو من أعضاء الجهاعة في نشاطها وفي تحديد ورسم خططها. ولا يميل إلى تركيز السلطة في يده وإنما يعمل على توزيع المسئوليات على الأعضاء كما يعمل على تشجيع إقامة العلاقات الودية بين أعضاء الجهاعة. ويسعى إلى تحقيق أهداف الجهاعة عن طريق الاعضاء أنفسهم، ويقف هو موقف المحرك أو الموجه لنشاط الاعضاء ولكن في القيادة الديكتاتورية أو الاستبدادية يجدد القائد سياستها ويكلف الاعضاء بالتنفيذ خطوة خطوة، ويصعب عليهم التنبؤ بالخطوات التالية.

(٣) القيادة الفوضوية:

وهنا يتصف الجو الاجتهاعي بالحرية التمامة حيث يترك القائمه للجماعمة

حرية اتخاذ القرارات ولا يشترك في المناقشة أو في التنفيذ، ولا يميل الأعضاء إلى حب القائد الفوضوي، كما أنهم يصبحون أكثر ضيقاً بالجاعة نفسها أما القائد الديمقراطي فيتمتع بحب الجاعة، كذلك تكون جماعته أقبل عدواناً وأكثر تعاوناً وأكثر قابليه لتحمل المسئولية، وعيل الأعضاء إلى الاستصرار في أداء العمل حتى في حالة غياب القائد. أما في الجو الدكتاتوري فإن الأعضاء يتوقفون عن العمل إذا ما تغيب القائد.

ولقد وجد أن القرارات التي تتخذها الجهاعة ككل يميل أفراد الجماعة إلى تنفيذها، فقد أمكن زيادة الإنتاج الصناعي نتيجة لإقتناع العمال بضرورة ديادة الإنتاج واتخاذهم قراراً جماعياً جذا الشمان في ظل النظام المهقراطي يجب أن يشعر كل فرد من أفراد الجهاعة بأن جهوده في الجهاعة هامة وحيوية وذلك يؤدي إلى زيادة تعاونه عندما يعرف أهميته بالنسبة للجهاعة، كما يؤدي إلى إفادة الجهاعة من خبرات أكبر عدد ممكن من أعضائها.

أما القائد الفوضوي فهو الذي يترك الحبل على الغارب الأعضاء جماعته ويمنحهم حرية مطلقة في تخطيط العمل وتنفيذه، فلا يشترك في المناقشات، ولا في اتخاذ القرارات ولا يقوم بتوجيه سلوك الأفراد إلا متى طلبوا منه ذلك وفي أغلب الأحوال ما يكون وصل إلى مركز القيادة بحكم مهارته الفنية دون أن يكون لديه مهارات قيادية.

ولقد أجريت بعض التجارب لمعرفة أثرا القيادة الديمقراطية بالجياعة والقيادة الدكتاتورية Authoritarian وكذلك لمعرفة أثر الحو المحيط بالجياعة المستجارب تجربة كيرت ليفين Atmosphere على إنتاج الجياعة وعلى العلاقات بين أفرادها. ومن أشهر هذه التجارب تجربة كيرت ليفين Kurt Lewin على الأطفال. ولقد وضع مجموعة من الأطفال وكلفها بأداء بعض الأعيال مشل صناعة أقنعة وذليك تحت قيادة بعض الأشخاص بحيث يخلقوا أجواء اجتماعية غتلقة واستمرت التجربة عدة أسابيع لوحظ خلالها تركيب الجاعة وروحها المعنوية وعلاقاتهم بعضهم البعض وعلاقاتهم بالقائد. ولقد شملت المقارنة سياسة الحرية المطلقة أيضاً Laissez

الدكتاتوري كان هو الذي يقرر سياسة الجياعة، هو الذي يحدد طرق العمل وخطواته ومن ثم لم يكن معروفاً لأفراد الجماعة الحطوات التي ستسأتي في المستقبل، هو الذي يحدد العمل كذلك كان يوجه نقده ومدحه بطريقة شخصية personal وليس بطريقة موضوعية كها أنه لم يقدم أسباباً مفهومة لنقده كها أنه ظل بعيداً عن مناشط الجياعة فيها عدا الإدارة.

أما القائد الديمقراطي فكان على المكس من ذلك يترك لجياعته تحديد سياستهم وهو يقف موقف المشجع فقط، كأن يصرض أكثر من طريقة لأداء العمل ويترك للأطفال حرية تحديد الطريقة التي يستخدمونها، كان كل عضو يختار من يشاء ليشاركه كها أنه كان يتوخى الموضوعية والحقائق في كل من نقده ومدحه.

أما عن النتاتج التي أسفرت عنها هذه الدراسة فمن أهمها أن الجياعة التي قيدت دكتاتورية كانت تميل إلى Aggression كذلك كانت أكثر خولاً من الديمقراطية . كانت الجياعة الدكتاتورية أميل إلى الخضوع للقائد كها أنها كانت تميل إلى استحواذ الانتباه . أما الاتجاه السائد لدى الجياعة الديمقراطية فكان موجهاً نحو العمل وكان اتجاهاً ودياً نحو القائد والعلاقة بين أفراد الجياعة الدكتاتورية كانت علاقة عدوانية وصلاقة ميطرة . كذلك كان يسود الجياعة الديمقراطية شعور جماعي We-feeling بينها كان يسود الجياعة الدكتاتورية شعور فردي I - feeling وعلى ذلك فإن وحدة الجياعة الديمقراطية كانت أكثر من الجياعة الأخرى . والجياعات الفرعية كانت متهاسكة في ظل النظام الديمقراطي بينها كانت مفككة في النظام الدكتاتوري .

عندما تغيب القائد الدكتاتوري انخفض معدل الإنتاج انخفاضاً كبيراً أما في الجهاعة الديمقراطية فلم يتأثر تأثراً كبيراً. وعندما تعرضت الجهاعة للإحباط والكبت فيإن الجهاعة الديمقراطية تكتلت لمقاومة الصعوبات. أما الجماعة الدكتاتورية فزادها ذلك تفككاً واتجهت نحو لوم بعضها البعض.

٤ ـ أهمية القيادة في حياة الجاعة

القادة يلمبون دوراً هاماً في تحديد أهداف الجهاعة وفي وضع قيمها ومعايرها وثقافتها كما يضعون خطط النشاط المختلف لجهاعتهم وبالطبع الجهاعة تعد هامة جداً لأنها هي التي تقبل القيادة أو ترفضها وعلى ذلك لا بد أن يعمل المقائد على إشباع حاجاتهم ففي بعض المواقف قد تتحلل الجهاعة قائداً يشعرها بالحب والحنان والدفء والأبوة، وفي مواقف أخرى قد تكون مواقف خطر داهم يهدد حياة الجهاعة فترغب في قائد حازم وحاسم ولو كان عدوانياً. وعلى ذلك فلمعرفة نوع القائد بتحديد الحاجات المادية والاجتهاعية والسيكلوجية للجهاعة وبذلك نحدد نوع القائد المناسب.

وتظهر القيادة ظهوراً تلقائياً بين الجهاعات حينها يميل التأثير في الجهاعة إلى الاستقرار في يد شخص معين أو عدد قليـل من الأشخـاص ولا يبقى التأثير مشتاً بين جميم أعضاء الجهاعة.

وكلما زاد حجم الجماعة وتشعبت وظائفها كلما ظهرت الحاجة إلى وجود عدد كبير من القادة الذين ينظمون شكلاً هرمياً للقيادة بحيث يكون في أعلى هـذا الشكـل الهرمي القائد الأول، يليه طبقات أخرى من القادة في المرتبة الثانية والثالثة وهكذا حتى ينتهى الهرم بالقاعدة حيث يوجد فيها الاتباع.

> الغائد الأول الغائد الثان الغائد الثالث الغائد الرابع الإتباع

تظهر الحاجة للقادة أكثر ما تظهر عندما تمر الجياعة بأزمة من الازمات أو تتعرض لخطر من الأخطار وتعجز عن كيفية التخلص منه، وهنا تظهر الحاجة إلى القائد الذي يأخذ بيد الجياعة، كذلك فإن تعرض الجياعة إلى تهديد داخلي أو خارجي يؤدي إلى اتحاد الجياعة وغاسكها تحت راية قيادة موحدة قوية. وتعد ظاهرة القيادة ضرورية بالنسبة لتكوين الجهاعات ولاستمرار بقائها، فإن مجرد وجود جمع من الناس لا ينتظمون في تنظيم معين ولا مجضعون لقيادة معيشة لا يعد تجمعهم هـذا كجهاعـة أو مجتمع إنمـا يكـون مجرد تجمهر، ومن خصائص القيادة أنها تكون النواة التي يلتف حولها الأفراد. والمواقف الاجتماعية بودرها تعمل على بروز بعض الصفات القيادية في بعض الأشخـاص فيتولـون القيادة".

وللقيادة وظائف متعددة يحددها كرتش وكموتسفيلد وتتلخص هذه الموظائف في الإدارة والتنفيذ والتخطيط وإبداء الرأي والاستشارة للجماعة وتمثيلها لدى الغير وضبط العلاقات القائمة بين أعضائها والشواب والعقاب، والفصل في المنازعات التي تنشأ بين أعضاء الجهاعة والقائد فوق ذلك هو نموذج الجهاعة ورمزها والمسئول عنها والناطق بلسانها وهو الذي يمثل الأب دوكبش الفداء، scapegoat.

يقال إن القائد يقوم بوظائف التخطيط للجهاعة ويضع سياستها وحد أعضائها بالخبرات الفنية كها يمثلها لدى الغير ويضبط سلوكها ويوجه إلعلاقات الداخلية بين أعضائها كها أنه هو الذي يمنح الثواب والعقاب كها يقوم بدور الوسيط بين أعضائها كها أنه يعد مثال لجهاعته وعنوانها ورمزها والمسئول عنها وواضع فلسفتها، كها أنه يمثل الأب الرحيم لجهاعته وهو الذي يتحمل أخطاء أفراد جماعته ويحل ما يظهر بينهم من مشكلات فهو كالقاضي وكالمرشد والموجه.

⁽¹⁾ الدكتور صلاح عيمر وعبده ميختائيل المدخل إلى علم النفس الاجتياعي الانجلو الصرية. 1910 -

٥ ـ تفسر ظاهرة القيادة

ينظر علم النفس الفردي لظاهرة القيادة على أنها سمسة من سهات الشخصية التي تتوفر في بعض الناس دون غيرهم، ولكن ينبغي أن نلاحظ أن القيادة تعتمد على مجموعة كبيرة من سهات الشخصية وليس على سمة واحدة.

هذه السهات تنسو في الفرد نتيجة لمروره بخبرات ومواقف معينة وليس هناك سهات مطلقة وثابتة للقيادة تصلح في كل زمان ومكان وإنحا لكل جماعة ظروفها وأهدافها ومشكلاتها ومن ثم فإن لها نوع من القيادة التي تصلح لظروفها الراهنة ولا تصلح لغيرها.

وهناك نظريات كثيرة وضعت لـوصف ظاهـرة القيادة وتفسـيرها ومن أهـم هذه النظريات ونظرية الرجل العظيم».

نظرية الرجل العظيم:

كان سير فرانسيس جالتون من أكثر الناس تشيعاً لهذه النظرية التي تقول إن التغيرات تحدث للحياة الاجتهاعية عن طريق أفراد من أصحاب القدرات والمواهب البارزة، ولكن نحن نلاحظ أن القائد لا يستطيع إحداث أي تغيير إلا إذا كانت الجهاعة مستعدة لقبول هذا التغير كالتغيرات الاشتراكية التي حدثت في مجتمعنا العربي لاقت نجاحاً كبيراً لأنها وجدت عقول الناس مهيئة لقبولها، بل ولاحتضانها والتحمس لها.

نظرية السيات: لقد دلت البحوث النفسية التي أجريت على الأطفال على أن القادة من الأطفال كانوا ينفردون بصفات جسمية وعقلية واجتماعية ونفسية دون غيرهم، فالأطفال القادة كانوا أكثر طولاً وأكبر حجياً وأصح بدناً وأحسن مظهراً وأكثر ذكاء من باقي أفراد الجماعة كذلك كنان القادة أكثر ثقة بأنفسهم وأكثر إنخراطاً في المناشط الاجتماعية ولديهم عزيمة قوية كها أنهم كنانوا أقدر على المبادأة والمثابرة وأعلى طموحاً وأكثر ميلاً للسيطرة وأكثر ميلاً إلى المرح كذلك كانوا أكثر قدرة على التكيف مع غيرهم من الناس.

فالذكاء مثلاً تتطلبه القيادة لأن السلوك الاجتماعي والفردي يحتوي على مشكلات لا بد من حلها، ولكن مع ذلك يجب ألا يزيد الفرق في الذكاء بين الفائد والأتباع بزيادة كبيرة حتى لا يؤدي ذلك إلى وجود هوة كبيرة بينه وبينهم، وبطبيعة الحال فإن الذكاء وحده لا يصنع القائد بل لا بد من إرتباطه بعوامل نفسية واجتماعية أخرى كالنضح والإتزان الإنفعالي والمشاركة الوجدانية وقوة الإدارة والمشابرة. والثقة بالنفس من السيات الأساسية للقائد حيث تمكنه من إشعار الغير بأنه قوي ماهر وقادر على حل مشكلاتهم.

أما نزعة السيطرة فقد دلت الأبحاث الحديثة على عدم أهميتها بالنسبة للقادة فليس من الضروري أن يفرض القائد نفسه على الجماعة.

ويوجه نقد إلى نظرية السهات هذه من حيث أنه لا يمكن أن يصبح جميع الناس الذين يملكون هذه الصفات قادرة بل أن القائد وليد الظروف الاجتهاعية وكذلك فإن القائد في موقف معين ليس من الضروري أن يكون قائداً في موقف آخر مها إمتلك من صفات.

فنظرية السهات تفسر القيادة على أساس توفر بعض السهات الشخصية في القائد ـ ومن هذه السهات الذكاء والقدرة على المبادأة والمثابرة والحزم والمطموح وسلامة الأعصاب والميل للإجتماع بالناس. ولكن يعاب على هذه النظرية أنه لا يمكن حصر جميع السهات الملازمة للقائد في جميع المواقف، كما أنه لا يمكن الإتفاق على عدد هذه السهات ونوعها.

النظرية الموقفية:

وجدنا أن القيادة ترجع إلى شخصية القائد في نظريتي الرجل العظيم ونظرية السيات أما النظرية الموقفية فإنها ترى أن القائد لا يظهر إلا إذا تهيأت له المظروف الاجتهاعية لكي يستخدم ذكاءه ومهاراته وتحقيق أهدافه. وكثير من العظهاء ظهروا وكمانوا يسبقون عصورهم في أفكارهم ومن ثم ماتت معهم أفكارهم ولم يصلوا إلى القيادة، لأن المظروف الاجتهاعية لم تكن مهيأة لقبول أفكارهم. وفي مجال العلم لو أن رواد الفضاء ظهروا قبل ذلك بقرن من النرمان لما استطاعوا أن يصلو إلى القمر لأن التكنولوجيـا لم تكن قد بلغت مـا بلغته من تقدم .

النظرية الموقفية من النظريات التي تركز على العواصل البيتية في نشأة القيادة وتفسيرها، حيث ترى أن ظهور القائد يتوقف على وجود عوامل اجتهاعية خارجة عنه. وحتى إذا كانت لديه قدرات ومواهب فلة فإن الظروف الاجتهاعية هي التي تسمح له باستخدام هله المواهب أو هي التي تعطلها وتطمسها. ولكن يماب على هذه النظرية مغالاتها في تقدير أثر النظروف الإجتهاعية وإغفالها للاستعدادات الفطرية اللازمة لنجاح القائد.

فالسمات التي تبدو ضرورية في موقف قد لا تبدو كذلك في غيره، كـذلك لكل عصر من العصور خصائص معينة.

النظرية الوظيفية:

القيادة في ضوء هذه النظرية تقوم بوظائف الجياعة فتساعد الجياعة على تحقيق أهدافها وتحريك الجياعة وتحسين العلاقيات القائمة بين الأعضياء وحفظ تماسك الجياعة وعلى ذلك فليس من الضروري أن يقوم بالقيادة شخص واحد بل يقوم بها عدة أشخاص ().

Lambert, W W, and lambert, W. E, Social psychology, Prentice - Hall, New Jersey 1964.

٦ - الشروط الواجب توافرها في القائد الكفء وفضاً للفلسفة الديمقراطية

سبق أن قلنا إن الأنظمة الحديثة تستهدف جعل الرؤساء قادة وعندما نتحدث عن الشروط الواجب توافرها في القائد الكفء فإنحا نشير إلى صفات القائد الديمقراطي وليس الاستبدادي أو الفوضوي ويجب أن نشير إلى نقطة بالغة الأهمية وهي أنه يمكن دائماً تدريب الناس على تولي مهام القيادة وبذلك يستطيع المجتمع أن يوفر القادة اللازمين لمختلف قطاعاته الاجتهاعية والصناعية والمهنية والسياسية، فالإنسان لا يولد قائداً وإنما يولد باستعدادات عامة بحيلها المجتمع إلى مهارات قيادية. ونستطيع أن نوجز الشروط التي يجب أن تتوفر في القائد الناجع فيا يلى:

القدرة على تنظيم المناقشات وإداراتها وتشجيع أعضاء الجاعة على الإشتراك في المناقشات وعلى تبادل الأراء وعلى التفاعل المثمر مع الجماعة.

٢ ـ القدرة عل حماية الأقلية وإقناع المتطرفين من أعضاء الجماعة بالعدول عن التطرف.

 ٣ ـ القدرة على إتخاذ القرارات وإصدار الأوامر بحيث لا يتعجل في اتخاذ القرارات ولا يتردد حتى تفـوت الفرصة وأن يحسن التوقيت الصائب مع عـدم الإسراف في إصدار الأوامر والنواهي.

٤ _ القدرة على معاملة الناس معاملة حسنة، ويتطلب ذلك أن يتصف بالذكاء الاجتماعي والإتزان الإنفعالي وضبط النفس والمشاركة الوجدانية والقدرة عمل أن يضع نفسه موضع الغير وعملي أن يشعر بمشاعر الغير وأن يتصف بالتسامع مع الحزم عند اللزوم.

٥ ـ القدرة على التنبؤ بالمشكلات قبل وقوعها والعمل على تفاديها.

٦ _ أن يكون مستعداً للقاء أفراد الجماعة إذا رغبوا.

ل تكون علاقته بأفراد جماعته علاقة ودية وإن كان ذلك لا يعني رفع
 الكلفة بينهم كلية.

٨ .. القدرة على إقامة علاقات إجتماعية ناجحة.

٩ ـ القدرة على التنظيم الاجتماعي.

١٠ ــ التشابه بينه وبين أعضاء الجهاعة، فالقائد لا ينبغي أن يكون مختلفاً
 عن أفراد جماعته بل يجب أن يشاركهم في آمالهم وحاجاتهم.

وليس هناك سيات ثـابتة للقيـادة، في كل زمـان ومكان وإنمــا لكل جــاعة ظروفها وأهدافها ومشكــلاتها ومن ثم فــإن لها نــوع القيادة التي تصلح لــظروفها الراهنة ولا تصلح لـفيرها.

يجب أن يكون للقائد مجموعـة من الدوافــع التي تحرك نشــاطه القيــادي، كالرغبة في توكيد ذاته وفي تحقيق أهداف الجماعة ورغبته في نيل تقدير جماعته.

يجب أن يتمتع بالقدرة على إدارة الغير، ولكن مع النظر إليهم كعناصر إنسانية في جماعته، واحترام ذواتهم. أما إنكار ذواتهم فإنه يجعل من قيادته قيادة تسلطية تثير عداء أفراد الجياعة نحوه وتخفض من الروح المعنوية بينهم، فلا بد للقائد من أن يضم حاجات الغير موضع الاعتبار.

كذلك بجب أن يمتاز القائد بالقدرة على حل مشكلات الجماعة، وهنا تبدو الحاجة إلى عنصر الذكاء كسمة من السهات الضرورية للقيادة.

من سيات القائد الكفء كذلك القدرة على الانزان الانفعالي، وعلى ضبط النفس والتحكم في دوافعه، فإذا كان قادراً على التحكم في دوافعه الذاتية كان أيضاً قادراً على التحكم في دوافع الغير.

ومن الشروط الواجب توافرها في القائد الناجح أيضاً.

أن يكون لديه قدر كبير من الكفاءة الفنية أو المهنية إلى جـانب الكفاءة الاجتماعية والخدرة. ونستسطيع أن نجمل هذه الصفات في صفة واحمدة هي النضج الشخصي().

هذه السبات ضرورية للقائد الناجع لأنه على أساس من توفرها يستطيع أن يقوم القائد بوظائفه الهمامة في الجماعة والتي من بينها رفع الروح المعنوية للجياعة والجو الاجتماعي للجياعة وتحديد المحياعة الجاعي للجياعة وتحديد أهداف الجماعة وتحديد أهداف الجماعة وتحالك إيدورولوجية الجماعة المحال ونشاط الجماعية. وبطبيعة الحال فإن الروح المعنوية للجماعة تتوقف على هذه الوظائف التي يقوم بها القائد. وعلى ذلك فكلها أحسن اختيار القائد كلها ارتفع الروح المعنوية للجماعة.

krech, D. and others, Theory. and problems of social psychology, Mc Graw-Hill, N. York. 1948.

أسئلة وتمرينات عملية

- ١/ صف القيادة اللازمة للمجتمع الاشتراكي العربي.
 - ٢) إشرح القيادة كما يصورها الميثاق الوطني.
- ٣) حاول أن تستعرض القيادات السياسية في بعض الدول وأن تصنفها إلى أنواع القيادات المعروفة لك.
 - ٤) حاول أن تضع تعريفاً معقولاً لظاهرة القيادة.
 - ٥) قارن بين القيادة والرئاسة موضحاً خصائص كل منها.
 - ٦) وضح أنواع القيادات المختلفة مبيناً وجهة نظرك في كل نوع منها.
 - ٧) وضح الوظائف المختلفة التي يقوم بها القائد الناجح.
- - ٩) ما هي الشروط الواجب توافرها في القائد الناجع؟
 - ١٠) ما هي الوظائف المختلفة التي يمكن أن يقوم بها القائد؟

الفصل الدادي عشر الشخصية

تعريف الشخصية

هناك تعريفات متعددة للشخصية باختلاف مدارس علم النفس. ومن الناحية اللخوية فإن كلمة الشخصية تشتق أصلاً من الكلمة اللاتينية persona وتعني القناع ثم أصبح استخدامها للدلالة على شخصية الفرد، أما من الناحية السيكولوجية فإن أغلب تعاريف الشخصية يدور حول السيات والقدرات التي يتميز بها شخص ما من غيره من الأشخاص. ولقد أحص البورت نحو ٥٠ تعريفاً للشخصية ومع ذلك فقد أغفل بعض هذه التماريف. ويتضمن تعريف الشخصية بعض المفاهيم التي يؤديه الممثل في تمثيلية ما يعرف أيضاً بالشخصية وفي التكيف. ونحن نعرف أن الدور الذي يؤديه الممثل في تمثيلية ما يعرف أيضاً بالشخصية وفي علم النفس يمكن تعريفها بأنها الفرد السيكلوجي أو الجانب السيكلوجي للشخص النفسي فسيولوجي. أما البورت فيرى أن الشخصية عبارة عن التنظيم الدينامي في الفرد، تنظيم لتلك النظم السيكلوجية الفسيولوجية التي تحدد تكيفه الحاص لبيته.

«The dynamic organization within the individual of those psychophysical systems that determine his unique adjustement to his organization."

وهناك تعريف آخر ينظر للشخصية على أنها تتكون من مجموعة من سهات الفرد كوحمدة، كتلك السهات التي تميـز شخصاً مـا في علاقـاته الاجتماعية مـع الأخرين.

ويعرفها بيرت (Burt) بأنها نظام متكامل من الدوافع والاستعدادت

⁽¹⁾ Englich.

النفسية والجسمية الفطرية والمكتسبة الثابتـة ثبوتـاً نسبياً والتي تميــز شخصاً معينــاً عن غيره من الأشخاص والتي تحدد طرق تكيفه مع البيئة المادية والاجتهاعية التي يعيش فيها.

العوامل التي تؤثر في تكوين الشخصية:

هناك كثير من العوامل التي تؤثر في تكوين شخصية الفرد، منها العوامل الفسيولوجية كإفرازات الفدد المختلفة. فقد وجد أن ضعف إفراز الغدة الدرقية يؤدي إلى الشعور بالحمول والنسيان والضعف العقلي. ولا شبك أن عوامل الصحة العامة تؤثر في حياة الشخص كالمرض الطويل والضعف العام وغير ذلك. ولا بد أن تقوم جميع غدد الإنسان بوظائفها في تكامل وتناسق كاملين حتى يتحقق تكيف الفرد النفسي والاجتهاعي.

ومن المبادىء السيكلوجية الهامة أن الإنسان قادر على تعويض ما ينقصه من قـدرات أو دوافع فـالطالب ضعيف القـدرة على التحصيـل الدراسي نجـده يتجه نحو النشاط الرياضي حيث بحقق نجاحه المنشود.

والعوامل البيئة المحيطة بالفرد تؤثر تأثيراً كبيراً في نحو الشخصية فمركز الطفل في الأسرة يؤثر تأثيراً حيل شخصيته، فالطفل الوحيد يختلف عن الطفل الأول أو الأخير، كيا أن الطفل الذي ترغب فيه الاسرة يختلف مركزه عن الطفل غير المرغوب فيه، وكذلك جنس الطفل يؤثر في شخصيته فأحياناً تكون الأسرة تواقة إلى إنجاب طفل ذكر وتأتي الرياح بما تشتهي السفن فتنجب طفلة فيتأثر أتجاه الأسرة نحوها. كذلك الظروف الأسرية المختلفة تؤثر في شخصية الطفل وخاصة العلاقة بين الوالدين، فعلاقة الانسجام والوثام تختلف عن علاقة الشجار والنقار.

ومن بين العوامل البيئية الهامة في تشكيل شخصية الفرد العامل الاقتصادي والتعليم وفرص اكتساب الخبرات والمهارات الاجتماعية والمعرفية المختلفة.

الأغاط الشخصية:

وهناك محاولات كثيرة قام بها العلماء لتقسيم الشخصية إلى أنواع مختلفة وترجع هذه المحاولات إلى الفلاسفة اليونانيين من أمثال ايسوقراط وجالينيوس. وكانت تستهدف هذه المحاولات ربط الصفات الجسمية والاخلاقية والنفسية في شخص ما، حتى يستطيعوا أن يضعوه في تصنيف معين أو في غط معين كالنمو الصفراوي أو السوداوي أو البلغمي ولكن لم تقم هدفه التقسيمات على أي أساس علمي موضوعي وإنما كانت على أساس تأمل فلسفي ولذلك حاول العلماء في هذا القرن البحث عن تصنيفات أخرى توضع على أسس تجريبية علمية.

وفي مطلع هذا القرن ظهرت تقسيمات أخرى من أكثرها شيوعاً تقسيم عالم النفس السويسري كارل يونج Jung وهو التقسيم إلى انطواء وانبساط -Ex النفس السويسري درالي ونج بوظائف عقلية أساسية أربعة هي التفكير والوجدان والإحساس والإلهام ثم قسم كل من الإنبساط والإنطواء على أساس تغلب هذه الوظائف وبذلك يعطي تقسيمه ثمانية أنماط ختلفة.

وبتقدم المنهج العلمي في علم النفس هجر العلماء فكرة التصنيف أو القوالب التي تصب فيها الشخصيات.

وعلى حال اقتضت حركة القياس العقلي والتوسع في استخدام المقايس النفسية إلى تقسيم سيات الشخصية إلى ما يل:

١ ـ سمات حسمية كطول القامة ولون البشرة وسلامة الحواس.

٢ ـ سمات حركية كالسرعة أو البطء وحركة اليد والأصابع.

٣ ـ سيات عقلية مثل التفكير والتذكر والتخيل والتصور.

٤ _ سيات مزاجية كشدة الإنفعال ونوع العواطف والعقد النفسية.

٥ ـ سيات ذاتية كالسيطرة والخضوع والإنطواء والانبساط والعدوان
 والتعاون

٦ - سات اجتماعية كالقدرة على إقامة العلاقات الاجتماعية والمساهمة في المناشط الاجتماعية.

وقد يتفوق الشخص في بعض هذه البسيات دون غيرها ومعرفة ذلك تتأتى عن طريق استخدام اختبارات الشخصية المختلفة.

هناك كثير من النظريات التي وضعت لتفسير الشخصية منها نظرية السهات والنظرية الديناميكية ونظرية الأنماط وسوف نركز الاهتمام على نظرية الأنماط.

نظرية الطرز أو الإنماط

لقد وضع علياء النفس كثيراً من النظريسات التي تصف الشخصية الإنسانية وتفسرها، ومن أشهر هذه النظريات نظرية الطرز أو الأنماط Perso-الإنسانية وتفسرها، ومن أشهر هذه النظريات نظرية الطرز أو الأنماط Perso-

منذ القدم وإنسان بميل إلى تصنيف من حوله من الناس إلى طرز أو أنماط معينة على أساس ما يمسازون به أو يمتلكون من صفات جسمية أو عقلية أو مزاجية. فالنمط أو الطراز يطلق على فئة أو مجموعة من الناس يشتركون في صفة من الصفات مم اختلافهم في درجة اتسامهم علم الصفة النمط هو:

« a pattern of qualities that can be distinguished from other patterns and that serves as a model or exemplar in assigning individuals to a collass or group»

وهناك أنماط جسمية قامت على أساس الصفات البيولوجية للاشخاص كالبدانة والنحالة. أما تقسيم كارل يونج فإنه تقسيم سيكلوجي يعتمد على الصفات النفسية psychological types:

ومن أقدم هذه التصانيف تصنيف وابيقراط، الـذي قسم فيه النـاس إلى أربعة طرز حسب المزاج الغالب عليهم وهي:

(١) الطراز الدموي Sanguine: ويتميز صاحب بالتفاؤل والمرح وامتلاء الجسم وسهولة الاستثارة وسرعتها، والتقلب في السلوك وهو ما يعرف في العامية باسم والهوائي».

 (٢) الطراز الصفراوي Choleric: ويمشاز صاحبه بقوة الجسم والعنف وسرعة الغضب.

 (٣) المطراز السوداوي Metancholia: ويمتاز صاحبه بالتأمل وبطء التفكير والتشاؤم والنزوع إلى الاكتئاب وثبوت الاستجابة.

⁽¹⁾ Jung. C G. Psy chological types, Harcourt, Brance and Co. 1923.

⁽²⁾ Englich.

(3) السطراز البلغمي Phiegmatic اللمفاوي: وصاحب بسطي، الإستثارة والاستجابة، خامل بليد بسدين يميل إلى الشره. وقلد زعم القدماء أن كل طواز يتميز بغلبة عنصر في السدم أو في الجسم كالصفراء أو البلغم، ولكن هذا التفسير لا يقره العلم الحديث.

تصنيف الناس إلى أغاط عددة فاصلة:

إن فكرة تقسيم الناس إلى أنماط غتلفة تقود إلى فهم جزئي للشخصية: فهم لجانب واحد من جوانبها، بمعنى أننا ننظر للصفات التي يحتويها هذا النمط أو ذاك ونهمل ما قد يوجد بين الشخص المنطوي والمنبسط المتحد الأخرى. Introvert منذ من فروق في القدرات والسيات والانجاهات الأخرى. فالمنبسط قد يكون غبياً أو ذكياً، طموحاً أو بليداً خيرياً أو أنانياً، ومن ثم فإن مجرد وضع لافتة عليه يكتب عليها ومنبسطه تخفي حقائق قد تكون ذات أهمية وتفسير سلوكه.

وقد يروق لنا أن نتساءل كيف يتكون مفهوم النمط؟

أننا نكون مفهوم غط ما عن طريق ملاحظة مجموعة من الصفات Characteristics أو السيات Traits أو القدرات Abilities المختلفة التي نستدل على وجودها من ملاحظة مجموعة من الاستجابات Responses السلوكية الجزئية، ثم بعملية تجريد عقلية Abstration غرج إلى تكوين مفهوم السمة، ومن مجموع السيات يتكون مفهوم النمط فالنمط مفهوم افتراضي تجريدي نظري يعطى أكثر مما يوجد في أي فرد معين بذاته.

والواقع أن فكرة تقسيم الناس إلى أغاط ذات حدود فاصلة لا تنطبق إلا على الأقلية المتطرفة فقط، فكما أن غالبية الناس ليسوا عيالقة أو أقزاماً، كذلك فإن السواد الأعظم من الناس ليسوا منطوبين ولا منبسطين وإنما هم معتدلون ولقد دلت التجوبة على أن كل منا خليط من الإنطواء والانبساط. ولكن غالباً ما تكون السيادة النسبية لإحدى هاتين السمتين وهي التي تجعلنا نضع هذا النمط أو ذاك.

إن الطبيعة البشرية ترفض التقسيم الحاسم وتفضل التدرج والإنسياب فمن النادر أن نجد غطأ خالصاً صرفاً، ولكن دائماً يكون لدى الفرد وظيفة أو عدة وظائف غالبة متسيطرة بحيث يمكنا أن نصفه بها. ولكن دائماً تأتي وظائف أخرى إلى جانب هذه الوظيفة، ومن ثم مفهوم النمط لا يمكن أن يكون جامعاً مانعاً، ومن الحقائق الأخرى المتعلقة بنقد الفكرة، أن الانطوائيين يختلفون بعضهم عن بعض في كثير من الصفات وإنهم لا يشبهون بعضهم بعضاً إلا في الصفات الإنطوائية فقط، وإلى جانب ذلك فإن نظريات الطراز لا يمكن أن تتخذ مبدأ لتفسير السلوك ولكنها فقط وسيلة من وسائل الوصف، فقولنا بأن على عوامل عدودة يمكن ملاحظتها وتعديلها. ولذا فلتفسير السلوك المنطوي على عوامل عدودة يمكن ملاحظتها وتعديلها. ولذا فلتفسير السلوك المنطوي على عوامل عدودة أي دفعته إلى الإنطواء، ومن ثم فإن حصولنا على عوامل ملموسة محسوسة يمكننا من تعديل سلوكه الإنسحابي.

فوائد عملية لتصنيف الناس إلى أنماط معينة:

والآن قد يتسامل البعض ما هي إذن أهمية تصنيف الناس إلى أغاط في علم النفس? نقول إن هذه التقسيات عامة وتقريبية وأن غالبية الناس تقع في المناطق الوسطى من أي مقياس بعد قياس أي غط من الأغاط النفسية ولكن لهذه التصانيف قيمة عملية فنحن لدينا فكرة عامة عن شخصية الفرد الألماني والانجليزي والفرنسي والعربي وبالرغم من عدم إمكان جمع كافة الصفات معين، فإننا لا زلنا نستطيع أن غيزه عن الشخصية الفرنسية مشلاً في فرنسي معين، فإننا لا زلنا نستطيع أن غيزه عن غيره من الأجناس الأخرى. كذلك في المقاليس الإحصائية فإننا نستخلم مفاهيم إحصائية تشابه فكرة الأنماط، فإننا لمجموعة معينة من الناس ثم نضع هذا المتوسط لكي يعبر عن المستوى المجموعة لمجموعة معينة من الناس ثم نضع هذا المتوسط لكي يعبر عن مستوى المجموعة لكها، بينا قد يندر أن يكون أي فرد يعينه من المجموعة حاصالاً على هذه القيمة. إن النمط يحتوي على أكثر بما يوجد في فرد واحد يعينه، والأنماط لا

توجد في الطبيعة ولكنها توجد في عين الملاحظ الباحث. ونحن حين نستخدم مفهوم النمط لكي يعبر عن طائفة من الناس، فإنما نستخدمه لأغراض اقتصادية، فبدلاً من سرد طوائف من السيات والخصائص التي يتميز بها شخص ما، فإن تكتفي بذكر أنه من النمط المنطوي مثلاً فالفرد لا يقال إنه يمتلك نمطاً معيناً وإنما يقال إنه يمتلك نمطاً معيناً وإنما يقال إنه يناسب نمطاً معيناً والآن يبرز السؤال: هل تفيد مصرفة الانماط التي ينتمي إليها الناس في إقامة علاقات إجتماعية ناجحة بينهم؟

بالإضافة إلى الفوائد التي تساعد المعالج النفسي والمدرس في علاج الحالات المتطرفة من الأنماط وفي حسن تعامل المدرس معها، فإن معرفة النمط الذي يتنمى إليه الطفل مثلًا تساعدنا على التنبؤ بسلوكه، بنجاحه أو فشله إذا ما وضع في موقف سلوكي معين، وفي مجال الحياة اليــومية فــإن معرفتــك للنمط الشخص لمن تعاشرهم من الناس يجعلك تتصامل وإياهم بطريقة تناسب هذا النمط أو ذاك، فالمدرس الذي يفهم النمط الذي يسود بين تلامينه يستطيع أن يتعامل معهم بكفاءة وفاعلية أكثر ولا شـك أنه من مصلحة الزوجين أن يفهم كل منها النمط الذي يغلب على الآخر، وحينئذ تعرف الزوجة مثلًا أن زوجهما يـرى الأشياء بعـين غير عينهـا ويفكر بـأسلوب غير أسلوبهـا، ويـدين بقيم غـير قيمتها. أن مثل هذه المعرفة تجعلها تبرى الأسور من زاويته أو تعمل على الإقتراب من قيمه ورغباته، ومن ثم يحدث التوافق والإنسجام بينهها، ولكن نقص الوعي النفسي لـ دى البعض يجعـل المنطوي يعتقـد أن المنبسط سطحي وهوائي ومادي وغير وقور وغير مؤدب ومتبجح ومصاب بنزعات هستيرية، بينها يرى المنبسط زميل له المنطوي أنانياً غبياً بارداً صامتاً هذا الاختلاف في الفهم قد يؤدي إلى صعوبات في تكيف الزواج، ولكن قد يحدث العكس حين يسعى كل طرف إلى الحصول من الـطرف الآخر عـلى الجزء الـذي يفتقده فـالرجـل المفكر الهادىء يحلم بالزوجة العملية المنبسطة التي تعدله مناشطه الاجتهاعية التي تكمل حياته العملية أو المهنية، والمرأة الخجولة والمنسحبة تعجب بالزوج الـذي يتركهـا تمارس أعيالها المنزلية في أمان بلا تدخيل أو اضطراب من قبله حيث ينصرف إلى مناشطة الخارجية والاجتهاعية. وهنا يسير كل شيء في سلام ما دام هدفهما الأكبر تكييف نفسهما لمطالب الحيباة وبناء مستقبلهما وتكوين أسرة وتسوطيد مبركزهما المالي. إذا أقتصر على هذا الستوى بأنه لا خوف على مستقبل حياتهها. أما إذا أمند الأمر إلى التطلع إلى فهم متبادل أو صحبة عميقة فبإن مشكلات سوف تغلور في الأفق، لأن كلا منها يتحدث بلغة مغايرة للاخر بل إن قيم أحدهما هي إنتفاء لقيم الآخر، وهنا يصبح أحدهما ناقداً لقيم الآخر ورغباته وميوله وأصدقائه. أحدهما يحاول أن يدفع صاحبه إلى معترك الحياة الإجتماعية الصاخبة ويشكو بمرارة من الروتين والهدوء القاتل الميت، وكلاهما يشعر أنه يساء فهمه، وقد يؤدي هذا إلى حالة شعور برثاء الذات وهنا تصبح ضرورة نمو كل منهها حتى يتلاقيان ضرورة حتمية، وقد يحتاج الأمر إلى مساعدات السيكولوجي.

على كل حال من أشهر التصانيف السيكلوجية تصنيف عالم النفس السويسري يونج Jung الذي قسم الناس فيه إلى منطويين ومنبسطين:

الإنطواء والانبساط: Extraversion - Introversion

والأن نتساءل: مـا هــو المعنى الــذي يقصـــده علماء النفس بــالإنـــطواء والانبساط؟.

تتكون كلمة الإنبساط من مقطعين Extra وتعنى إلى الخارج أو إلى السطح وvertere وتعني نحويل أو توجيه، ويذلك يصبح المعنى اللفظي لكلمة الإنبساط هو تنوجيه أو تحويل العقل إلى خارج ذاته، إلى العالم الخارجي عالم الأشياء والناس. وبالمثل تتكون كلمة الإنطواء من مقطعين Vertere وتعني في الداخل، ثم vertere وتعني تحويل وبذلك يصبح المعنى القاموس لكلمة الإنطواء هو تحويل العقل إلى الداخل وإنعكاسه على نفسه. فالمنبسط أو الخارجي أو السطحي تصبح كل رغباته واهتهاماته موجهة نحو الناس والأشياء والطبيعة، بينها تنحصر اهتهامات المنطوي في ذاته وفي مشاعره وإحساساته وأفكاره وخالاته.

ويعرف الانساط على هذا النحو فيعرف الانساط English ويعرف الانساط Extraversion = a turning outword, or attitude of interest in things outside oneself in the physical and social environment, rather than in

one's own thoughts and feelings or the turning of the libido outward upon another person or object.

أما تعريف الإنطواء فهو

A turning inward upon oneself, with some tendencies such as a tendency to shrink from social contacts, preoccupation with one's own

(')thoughts, sensitivity>

قبل أن ينشر ديونج، هاتين اللفظتين كان يستعمل بدلمها عبارات مشل المعقلية الموضوعية والمذاتية والعقلية الخشنة، العقلية النضرة الغضة الرقيقة. ولكن أمثال هذه العبارات إن دلت على شيء فإنما تدل على الجانب العقلي فقط من ظاهرتي الإنطواء والانبساط ولا تشير إلى جوانبها النفسية أو الفسيولوجية.

نقول ترجع نظرية تصنيف الناس إلى إنطوائيين وإنبساطيين، أو إلى داخلين وخارجيين، أو باطنين وسطحيين، إلى عالم النفس السويسري يونج . Jang . الذي عاش فيها بين عامي ١٨٧٥ - ١٩٦١ وإن كانتا قد عرفتا قبله، فقد استعملهها بعض الكتاب في القرن السادس عشر، ولكن الفضل في نشرهما وإقامة نظرية متكاملة عنها وتحليلهها يرجع إلى ويونج وإليه أيضاً يرجع القول بأن الانبساط في تطرفه يصبح هسترياً، والإنظواء في مغالاته يصبح حالة من العزلة التامة وكراهية الناس. وفي تعريفه للانبساط يقول: إنها تحويل ليبدو المغزلة التامة وكراهية الناس. وفي تعريفه للانبساط يقول: إنها تحويل ليبدو المغالم. التي هي الطاقة النفسية والجسمية نحو الخارج، نحو الأشياء والناس. أما في حالة الشخص المنطوي فإن هذه الطاقة تنجه إلى الداخل، إلى الذات (١٠).

ولقد نزع بعض الكتاب إلى إطلاق اسم (السمه) trait على ظاهرتي الإنطواء والانبساط، بينيا نزع البعض الآخر إلى تسميتهما (اتجاه) Attitude ولكن النظرة التحليلية تؤكد أنها ليسا صمة واحدة ولا اتجاهاً واحداً. فالاتجاه

⁽¹⁾ المرجع السابق Eaglish

⁽¹⁾ Jung C.G., psychological types.

هو حالة عقلية أو اتجاه عقلي نحو موضوع واحد معين، هو إصدار حكم بالقبول أو الرفض، بالرضا أو الاستنكار، بالتأييد أو المعارضة، بالحب أو الكره. كالاتجاه نحو الأسرة أو نحو الصهيونية العالمية. وعلى ذلك فالإتجاه موضوع عدد معين. أما السمه trait فإن دائرة موضوعاتها واسعة كسمة الكرم مثلاً أو العطف، فالعطوف يكون عطوفاً على الناس وعلى أقاربه وعلى الحيوان... وهكذا. أما إذا كان عطوفاً فقط على شخص معين، فإنه يمتلك اتجاه العطف نحو هذا الشخص. أما إذا كان عطفة بوجه عام، فإنه يتسف بسمة العطف عامة. أما النمط فإنه مجموعة من السيات التي تكون في الغالب مترابطة ومن تجريدها نخرج إلى تكوين مفهوم الطراز.

ولقد أدى التحليل العلمي Factor analysis إلى الاعتقاد أن ظاهرتي الإنطواء والانبساط ظاهرتان معتقدتان بمعنى احتواء كل منها على عوامل نوعية أخرى يمكن ملاحظتها بدرجة عالية من الاستقلال، بحيث يمكن تمييز كل عامل عن غيره من العوامل الاخرى. وعلى الجملة، فإننا تستطيع أن تميز أنواعاً أربعة من الإنطواء والإنبساط. إنطواء وانبساطاً فسيولوجياً وعقلياً وإفعالياً واجتهاعياً.

فالشخص المنطوي اجتماعياً ليس بـالضرورة أن يكون منطوياً عقليـاً أو نفسياً . . وهكذا.

ومما يؤيد ما نذهب إليه، أن وجلفورد، أثبت احصائياً وجود عوامل مستقلة تكون هذه الظاهرة، وهذه العوامل هي.

١ ـ اتجاه نحو الخوف من البيئة والهروب منها.

٢ _ حساسية انفعالية أو عاطفية نحو البيثة.

٣ ـ نزعة تركيز حول الذات.

وقد ميز بعض البحاث العوامل الآتية.

١ _ الانطواء الاجتماعي أو الحجل.

٢ - الانطواء العقل أو الفكري.

٣ ـ الخمول.

٤ _ الحزن.

٥ ـ القمع أو الكبت.

ومن الملاحظ أن الشخص الخجول مشلاً ليس من الضروري أن يكون حزيناً أو مهموماً. كذلك ليس من الضروري أن يكون الشخص المنسحب اجتماعياً مرهف الحس بحيث تجرح مشاعره واحساساته بسهولة وسرعة. ونحن إذا ما قبلنا الرأي القاتل بتعدد العوامل المكونة لهاتين الظاهرتين، فإننا يجب أن نتساءل: ما هي الخصائص والسهات الجسمية والعقلية والإنفصالية والاجتماعية التي تميز الشخص المنطوي عن المنسطاع.

وفي إجابتنا عن هذا التساؤل، أود أن أؤكد أن هذا التقسيم إلى صفات جسمية وعقلية ونفسية واجتهاعية، القصد منه التحليل وسهولة الفهم. وهنا ينبغي أن أؤكد أن الشخصية الإنسانية وحدة نفسية عقلية جسمية، وحدة ديناميكية متطورة متكاملة متفاعلة، وأن فصل أثر العواصل العقلية عن النفسية أو أثر العواصل الجسمية عن النفسية، أمر بالغ الصعوبة. فالعواصل المكونة للشخصية الإنسانية متشابكة متداخلة، ومن هنا كانت صعوبات القياس النفسي.

صفات الشخص المنطوي والمنبسط

أود أن أخرج من حيز التجريد والتعميم إلى مجال الوقائع الملموسة، وإلى الإشارة إلى وحدات السلوك الفردية الجزئية التي تميز السلوك المنطوي والمنبسط، فأعرض صورة لنهاذج من سلوك كل منها. ويفيد مثل هذا العرض في تصميم الاختبارات التي تقيس الشخصية حيث يمكن ترجمة هذه الصفات إلى وحدات لتكوين الاختبار المطلوب.

الصفات الجسمية Physiological characteristics

فعل المستوى الفسيولوجي، لوحظ أن المنسط تبرتفع عنده القدرة السمعية، وأنه أكثر تأثيراً بحالات نقص الاوكسجين في الدم، وأنه يميل إلى الحركة والحيوية والنشاط ويؤثر المناشط الحركية: كالرحلات والألعاب الرياضية وتسلق الجبال، ولا يجد صعوبة في القيام «بدور العسكري». وقد أشار البعض إلى العادات النوعية للمنبسط على أنه يتحدث بثقة، يفتح منديله المنطوي ثم بثقة وضوضاء ينفض أنفه، يبصق على بعد مسافة طويلة، يعطس بصوت مرتفع، وعلى المائدة يشغل حيزاً كبيراً، يجلس في المقدمة، يمشي بصدره منتفخاً، إذا ما جلس يضطجع على كرسيه واضعاً رجلًا فوق أخرى، يضع قبعته فوق أحد حاجبيه وكأنه يكتفي بالرؤية بعين واحدة، ويصف البعض المنطوي بأنه يمشى متهيباً متمهلاً في خفة ونعومة وكأنه يخاف أن يلمس الأرض، يسير وعيناه منخفضتان لا يجرؤ على الحملقة في وجـوه المارة، إذا مـا جلس فإنــه يضع نفسه خلسة خلف المتحدث، قبل أن يتحدث يستجمع ما يريد أن يقـوله أولاً ، يهرب إذا شعر أن العيون ترقبه ، يجلس وكأنه لا يشغل حيزاً من المكان، يكبس قبعته في رأسه كي تخفي وجهه، ينكمش ويتضاءل وهـو ينظر لـــاعته، إذا ما سألته الجلوس جلس فقط على حافة المقعد في حذر، وإذا ما تحدث فبصوت منخفض، ينتظر حتى يصبح وحمله فيعطس ويبصق تقريباً وفوق نفسه وفي الحالات المتطرفة من الانطواء، نجد الفرد قد أهمل مطالب جسده، ومطالب المجتمع الذي يعيش فيه.

أما فيما يتعلق بالناحية الجنسية لدى كل منهيا، فالمنطوي أكثر شعوراً بالذنب نتيجة لتأثره بوصايا الوالدين، وعلى ذلك فإنه يحاول أن يخفي سلوكه الجنسي ويحيطه بالسرية التامة. وعلى ذلك تظهر بعض حالات الانحرافات الجنسية لديه، فيؤثر الحيال الوهمي، ويفضل قراءة القصص العاطفية على المحلاقات العاطفية الواقعية، ويستجيب لأفلام العشق والغرام، ولا يشارك في حفلات الرقص أو في مناشط الاندية، له أصدقاء على قلتهم من نفس الجنس

وقد ذهب بعض الكتاب إلى نعته بالتأنيث والنعومة عامة. كذلك ذهب البعض إلى القول بأن المنبسط يميل في الأغلب إلى البدانة وامتلأ الجسم، بينها المنطوي يميل إلى النحالة.

الصفات العقلية Mental characteristics

يميل المنطوي إلى تحليل نفسه ونقدها، ويكثر التفكير في الصغائر والدقائق، ويتصف تفكيه بالذاتية وعلم الموضوعية، فعنده ينعكس العقل على ذاته، فيكثر التأمل في ذاته وفي مشاعره واحساساته وآلامه وآماله.. يميل إلى الحيال الجناس، والاستغراق في الأوهام، وتستولي عليه أحلام اليقظة التي يحقق فيها آماله وتطلعاته التي يعجز عن تحقيقها في عالم الواقع، فتجله يحارب وينتصر ويجمع الثروة ويحرز النجاح والتقدم في علله الخيالي.. كذلك إذا كان أن نقارن بين تفكير المنطوي والمنبسط، وبين ألوان من الفكر الفلسفي الحليث فالمنطوي مثالي، ومزي، ذاتي، نظري. بينها المنبسط واقعي، عملي، تجريبي، حسي. كذلك نجد المنطوي يفضل المناشط والالعاب العقلية تجريبي، حسي. كذلك نجد المنطوي يفضل المناشط والالعاب العقلية الداخلية، بينها المنبط يفضل المناشط الرياضية والحركية.

الصفات الانفعالية Emotional characteristics

تظهر ظاهرتا الانطواء والانبساط أكثر ما تظهر في المسدان العاطفي الإنفعالي. فالمنطوي يؤثر العزلة والاعتكاف ويحب الانفراد، ويميل إلى التهيب والحجل والحاسية المفرطة.

يغلب عليه التردد فيفكر كثيراً فيها يعمل قبل أن يبدأ، كثير الارتباك والحيرة، كثير التدم والتحسر على ما فات، حساس للنقد والإهاتة، ياخذ كل شيء مأخذاً شخصياً، شكاك في نيات الناس ودوافعهم، كتوم يحتفظ بأسراره لنفسه، يكبت عواطفه وانفعالاته، يحدث نفسه، ويشغله كثيراً ما يظنه الناس فيه. أما المنبسط فإنه سريع التكيف للمواقف الجديدة، سريع التعارف على الناس، سريع الاستجابة، لا يعبأ بالنقد، غير مفرط الحساسية، (لا يؤذيه النقل).

وفي هذا الصدد يقول بونج هناك طائفة من الناس في لحظات استجاباتهم لموقف معين في البداية ينسحبون إلى الوراء، وكأنهم يهمسون بكلمة ولاه غير مسموعة، ثم بعد ذلك يبدأون في رد الفعل. . وهناك طائفة أخرى من الناس المذين يقابلون نفس الموقف باقدام واستعداد أولى للاستجابة، وكأنهم واثقون أن سلوكهم صواب بداهة، وعلى ذلك فإن رد فعل المنطوي يتصف بالسلبية، بينا يتصف المنبسط بالإيجابية والثقة والتفاؤل والانشراح والجرأة، وعيل إلى كثرة التحدث وحب الظهور، وعتاز بسهولة التمبير اللفظي عن نفسه.

الصلة بينه وبين العالم الخارجي وثيقة. فالقيمة الكبرى عنده للموضوع الخارجي وليس للذات، وإذا ما حدث خلاف بينه وبين العالم الخارجي، فإنه لا يستسلم بالانسحاب، ولكنه يتعارك وإياه ويجادله حتى ينتصر، ويجاول إعادة تشكيل الموقف الخارجي حتى يتلام وإياه. أما المنطوي فالسيادة عنده هي الضرورة الذاتية الباطنية، ولا تنظهر عواطفه وانفعالاته بسهولة، لا يعقد صداقات بسهولة، ولكن إذا عقدها فتتصف بالعمق والولاء والاخلاص والوفاء.

يميل الانبساطيون إلى التفاؤل والتحمس، على الرغم من أن تحسهم دائميًا لا يدوم طويلًا. فالمنبسط يعقد صلات مع الناس بسرعة، ولكنه يقطعها بسرعة أيضاً، فهو راغب في كمل جديد، وله صلات بكلا الجنسين وبكل الأعمار، ويقتحم المحادثات في جرأة وجمارة.

يسير في حياته بلا خطة موضوعة ويلا طموح كبير، يأخذ الحياة كما تأتي، ويستمتع بكل دقيقة إلى منتهاهما دون الإمعان في التفكير في المستقبل، وكأنه يتمشل بالقول: لا تشغل البال بماض المزمان، ولا بأت الميش قبل الأوان، واغنم من الحاضر لذاته.

أما المنطوي فهو صوفي حالم تجول في رأسه الأسئلة الميتافيزيقية.

الصفات الاجتماعية Social characteristics

تؤدي رغبة المنطوي في العزلة إلى ضيق دائرة أصدقائه وأعدائه أيضاً، فهو قليل الأصدقاء، وقليل الأعداء، فهو يؤثر العزلة على الاختلاط، والفكر على العمل، يشعر بالعزلة والضياع في وسط المجتمعات الكبيرة، يدفعه حسه المفرط إلى الحوف من أن يكون مثاراً للضحك وللسخرية، وعيل إلى أن يكون حي الضمير مؤدب وناقد، ومن ثم لا يظهر مواهبه. وعلى ذلك فإنه يهمل، وعرز نجاحاً أقل من زميله المنبسط. ويسبب عدم انخراطه في المجتمع، فإنه عنها أما يدين بلون شاذ من العقائد، وعلى الرغم من عدم تمتعه بالمبيق غالباً ما يدين بلون شاذ من العقائد، وعلى الرغم من عدم تمتعه بالمبيق الاجتماعي، وعدم سعيه إليه، فإنه إن عقد صداقات فإنها تنسم بالعمق.

ولقد دلت الدراسات الحديثة على أن المنطوي يختار مثاله الأعلى من نماذج من الأدباء ورجال الدين. أما المنبسط فإنه يختارها من العلماء وأصحاب الصناعات. ولكن قد يحدث العكس حين يختار المنطوي أحد أبطال المخاطرات حيث يبدي رغبته في تقمص شخصية تمتلك ما يفتقده هو.

المنبسط يشارك في الحفلات الاجتماعية، وحضلات الرقص ويقبل عليها بلا خجل أو ارتباك، فخور بنفسه، مهتماً بهندامه. أسا المنطوي فإنه لا يهتم بهندامه مدام لا يجلب عليه انتباه الآخرين، يستمتع بالاستغراق في الاستبطان Intrespection والاسقاط Projection, ويؤذيه الاحباط والفشل، ويفكر في آلام الناس، ولا يستطيع أن يقوم بدور ما على خشبة المسرح، كما لا يمكنه أن يقلد أصوات أو حركات الناس أمام مجموعة كبيرة، ويميل إلى الخضوع أما المنبسط فهو يجب القيادة والزعامة.

بين الانطواء والانبساط:

هذه اللمحات عن صفات كل من الإنطواء والانبساط، تجعلنا نتساءل: أيها أفضل، أننبسط أم ننطوي، أو بعبارة أخرى أيها أفضل أن نربي أبناءنا في المدارس على الانطواء أو على الانبساط؟.

يعيب المنبسط ميله نحو السطحية والتفاؤل المفرط، وافتقاره إلى النقد الذاتي، وعدم الحساسية وتبلد الضمير، واعتقاده أن التأمل وعلة نفسية». ويعاب على المنطوي عزلته التامة وأنانيته، وشكله وإرتبابه، وفتور عاطفته، وانسحابه من المجتمع:

وفي الحضارة الغربية الحديثة، يفضل الاتجاه المنبسط، حيث يـوصف صاحبه بعبارات مشجعة، مثل اجتهاعي وإيجابي ونشيط وناجح... وهكذا.

وينزعم بعض علماء النفس أن الشرق على العكس من الغرب، يشجع الاتجاه الانطوائي. ولقد ذهب بعضهم إلى القول: إن الحضارة الإسلامية تشجع على الانطواء، بينها المسيحية الغربية تحض على الانبساط.

وفي الرد على مثل هذا الزعم نقول: إن الإسلام دين دنيا وآخرة، ويجمع الروحانية والواقعية. والمواطن المثالي في نظر الإسلام هو المواطن العامل المنتج غير المتواكل، فهو يحض الناس على المشاركة الاجتماعية، كصلاة الجماعة، والحج، ويدعو إلى التعاون والمؤازرة،، والأخذ والعطاء وأعمل لدنياك كأنك تعيش أبداً، أعمل لاخرتك كأنك تموت غداً ففي هذا نوع من التوسط والاعتدال بين الزهد والكفاح في الحياة.

في ردي على هذا التساؤل: أيها نختار؟

أود أن أسترجع قول أرسطو: الفضيلة وسط بين طرفين كلاهما رزيله: أفراط وتفريط. الوضع المثالي أن نكون وسطاً بين الانطواء وانبساط أن نـأخذ بقدر من كل. وأن نـربي أطفالنـا في مدارسنـا وبيوتنـا على الاعتـدال والتوسط. ولكن كيف يتسنى لنـا هذا الجمع؟. يقودنـا ذلك إلى ضرورة معرفة الأسبـاب المؤدية لكل من الانطوار والانبساط.

العوامل التي تؤدي إلى الانطواء والانبساط:

يذهب بعض علماء النفس إلى القول بأن ظاهرتي الانطواء والانبساط ترجعان إلى عوامل فطرية وراثية. وحجتهم في ذلك أن التمييز بين السلوك المنطوي والمنبسط يمكن ملاحظته في الطفولـة المبكرة. حيث تـظهر عـلى الطفـار المنبسط دلائل سرعة التكيف مع البيئة وانتباهه الـزائد نحـو الأشياء المحيطة به خاصة نحو تأثيره عليها. فهو يتحرك ويلعب ويعيش وسط الأشياء في ثقة وجرأة. ويدرك ما يحيط به إدراكاً سريعاً ولكنه عشوائياً وإن كان أقبل خوفاً من الطفل المنطوي فإنه ينمو أسرع منه ويختلط بالأشياء فلا يستشعر حدودا تفصله عنها، وهو يدفع نفسه إليها، ويخاطر بنفسه في استكشاف ما تقع عليه يديه. أما الطفل المنطوي فإنه يميل إلى الخوف والتردد ويعكف عن المواقف الجديدة ويقترب منها في خوف، وترقب. ويلذهب دعاة الموراثة إلى القبول بأن هاتين الظاهرتين تحددهما أيضاً عوامل داخلية فسيولوجية كافرازات العدد الصهاء، والجهاز العصبى المركزي وبعض التفاعلات الكيهاوية والتغيرات التي تطرأ على الهرمونات وعمليات الأيض والتمثيل المختلفة، ومن ذلك ما وجدوه من تحول الإنطوائي إلى السلوك المنبسط إثر تناول جرعات متتالية من الكحول. ولقد وجدوا أنه كلما زادت درجة إنطوائية الشخص كلما زادت كمية الكحول اللازمة لتحويله إلى السلوك المتحرر. كما وجد أن المنبسط رأسه سهلة التأثير بالمشروبات الكحولية حيث تكفى كميات قليلة لتحويله إلى حالة فقدان الوعى التام. ولقد وجدوا أن المورفين والشاي والقهـوة والأفيون تجعـل الفرد ينـزع إلى الحساسيـة والانطوائية. كذلك ذهبوا إلى تدعيم أثر الوراثة عا لاحظوه من ارتباط بين البدانة والانبساط والنحالة والانطواء وكذلك دل البحث العلمي على أن الأمراض الطويلة والإدمان على المخدرات وحالات سوء التغذية والحوادث وما إليها تؤدى إلى انخفاض نسبة ذكاء الفرد.

وفي الرد على هذا الزعم نقـول إن الملاحـظة تنحض هـذا، والأدلة عـلى ذلك ما لوحظ من أن أبناء البيئـات الريفيـة أكثر انـطواء من أبناء الحضر وأبنـاء الطبقات الفقيرة أكثر انطواء من أبناء الطبقات المتوسطة والعليا.

كذلك لوحظ أن التوأم الذي يتربى مع أمه يكون أكثر انبساطاً من زميله الذي حرم منها، كذلك يميل الطفل الوحيد أن يكون منطوياً. وتعتمد هاتان الظاهرتان اعتياداً كبيراً على ما يلقاه الطفل من معاملة المحيطين به فالطفل الذي يحرم من إشباع حاجاته الأولية والذي يجد صداً دائهاً من قبل الكبار حين يريــد التعبير عن نفسه لا بند وأن ينزع إلى الانسحاب. كذلك وجند أن مواقف الإحباط التي يتعرض لها الطفل في المدرسة تشعره بـالألم. ومن ثم فإنــه يتفادى هـذا الإحساس المؤلم بـالإنسحاب كـاحـدى الحيـل الهـروبيـة من المـواقف غـير المرغوب فيها. كذلك العكوف على توجيه النقد الهدام للطفل وذمه ويخس قدراته من شأنه أن يقوده إلى الشعور بالنقص وعدم الثقة بنفسه. ومن ثم يلجأ إلى الانطواء وكذلك التربية الاتكالية حيث يجرم من الفرص التي يتمرس فيها على تحمل المسئولية والقيام بأدوار قيادية. من شانها أن تدفعه إلى الإنزواء في المناسبات التي تتطلب مثل هذا السلوك. كذلك غلق الطريق أسام الطفل للتعبير عن نفسه من شأنه أن يقوده إلى الصمت والاستغراق في الأحلام. والتسلط على الطفل والسيطرة عليه والإفراط في القسوة والعنف والكبت والحرمان والإهمال والمعايرة والتوبيخ وما إلى ذلك. له أشر في اتجاه الـطفل نحـو الانطواء أو الانبساط. وللمدرس وأسلوب التربية أكبر الأثر في هذا.

الواقع أننا لا نستطيع أن نزمم أن الإنطواء والإنبساط إكتساب صرف. أو وراثة محضة. ولكن الإنسان إبن الوراثة والبيئة معاً. فالموراثة تضمع البذور وتحدد الإطار العام الذي لا يمكن أن تتعداه العوامل البيئية. فالبيئة لا تخلق من العدم. والوراثة وحدها لا تجدي أننا لا نستطيع أن نحول الأقزام إلى عيالقة ولا البلهاء إلى عباقرة. ولكن بذور البرتقال مشلاً لا تحتوي على شجرة تضاح، ولا

تستطيع تربة كائنة ما كانت أن تخلق من بـذور التفاح بـرتقالاً. كـذلك الـتربة الصالحة لنمو البرتقال قد تكون من العوامل المعوقة لنمو التفاح. . . وهكذا فإن البيئة تصفل وتوجه النمو، تسمح بالذكاء مثلاً أن يخبـو أو يظهـر ثم توجـه سيره وطريقه، فأما تفوق في العلم أو في والجريمة».

إذا قبلنا أن الشخصية الإنسانية محصلة لتفاعل مجموعة العوامل الموراثية والبيئية، يبقى تحديد الأهمية النسبية لكل منها وهو أمر بالخ الصعوبية. . . على إنني أميل إلى استخدام لفظ الوراثة بمعنى كل ما يولد مررداً به الطفل، أو عملي القليل ما توجد جذوره عند ميلاد الطفل ولست أعني بها فقط مجـرد الانتقال من الآباء إلى الأبناء. ذلك أن الرحم وما يقع عليه من تغييرات خــارجية وداخليــة يعد بيئة للطفيل. وأن ميلاد الطفل ليس إلا مرحلة جديدة من مراحل نموه. فكل ما هو غير مكتسب أو متعلم فهو فطري فالصدامات التي قد يتعـرض لها مخ الطفل أثناء الولادة المتعسرة ليست مكتسبة، وليست منقولة عن آبائه، لكنها ذات تأثير بالغ على شخصيته. هذا قد يبرر ما لوحظ من أن بعض أفراد الأسرة الواحدة قد يَكُون منطوياً، بينها البعض الآخر منبسطاً. ولتوضيح صعوبة تحديد ما هو وراثي ومـا هو مكتسب: هب أن أمـاً منطويـة أنجبت طَفَلًا ولـوحظ على سلوكه بعد أن بلغ سناً تسمح لنا بملاحظته أنه أيضاً منطوي. هنا لا نستطيع أن نجزم بأنه ورث انطوائيته ولم يكتسبها لأنه يجتمل أن تكون الأم قد ربتـه على القيم الانطوائية وغرست فيه السلوك المنطوي، وأن يكون هـ وقد نقـل عنهـ ا تقليداً الانطواء. أننا نجد في أصحاب الوراثة الواحدة _ كها هو الحال في التواثم العينية _ أن العوامل البيئية عندهم متشابهة إن لم تكن موحدة، على أننا في قبولنا للدور الوراثي يجب أن نقرر أن هـذا الدور مشروط بنوع السمة. فالسمات الفسيولوجية مثل طول القامة ولون الشعر يغلب عليها العامل الـوراثي، بينها السهات الخلقية والنفسية كالاتجاه نحو الأسرة أو نحو العروبة فهي خاضعة للتعليم والاكتساب والواقع أن الدراسات الحديثة قد أثبت أن كثيراً من السيات والقدرات التي كمان يظن أنها محدودة بعوامل وراثية صرفة، أمكن تعديلها. ففي الذكاء مثلاً أمكن تعديل مستوى بعض الأفراد عن طريق وسائل تربوية صالحة، وعن طريق تحسين التغذية، واستخدام وسائل وقــائية وعــلاجية معينة.

كذلك دل البحث العلمي على أن الأمراض الطويلة، والإدمان على المخدرات، وحالات سوء التغذية، والحوادث وما إليها تؤدي إلى انخفاض نسبة ذكاء الفرد.

الاتجاه في البحوث النفسية الآن هو تعضيد أثر العوامل المحسوسة اللموسة.

أننا لا نستطيع أن نفسر السلوك الإنطوائي لشخص ما بمجرد القبول بأنه دورث هذا أو بأن ذلك راجع إلى وغريزته. كما أننا لا نستطيع تفسير السلوك المنحوث مثلاً لذى طفل ما بالقبول بأن والإجرام في دمه، أو أن غريزة المقاتلة هي التي تدفعه إلى إرتكاب الجريمة أو أن العوامل العصبية هي المسئولة عن هذا السلوك أو ذلك. أننا لا نستطيع أن نعزي السلوك إلى عوامل عينية في داخل الفرد. لأن ذلك يغلق باب البحث عن العوامل الحقيقية المسئولة عن السلوك والتي يمكن ملاحظتها وقيامها والتحكم فيها وتمديلها. وعلى ذلك فلتقرير والمنه عن سلوك ما، لا بد وأن نبحث في بيئة الفرد الاجتهاعية العوامل المسئولة عن سلوك ما، لا بد وأن نبحث في بيئة الفرد الاجتهاعية والمادية، وفي تاريخه المرضي والنفي. وفي قدراته الحقيقية التي يمكن قياسها.

أما القول بالغريزة أو «بالقدر» أو بالدورائة. فإنه يسد الطريق أسامنا في علاج الشخص أو تحويله أو التنبؤ بسلوكه. ولكن تفسيرنا لسلوك طفل ما داخل حجرة الدراسة، سلوكاً هروبياً بالقول بأنه ضعيف في القدرة على القراءة، ومن ثم يتحاشاها حتى لا يكون مثار سخوية زملائه. مثل هذا التفسير يضع أيدينا على عامل واقعي حقيقي ملموس يمكنا التحكم فيه وتعديله عن طريق تدريب الطفل على عمليات قراءة إضافية، ومن ثم تحويله إلى الاعتدال.

وبمذلك يصبح المجتمع وما فيه من وسائـل الـتربيـة والإرشـاد النفسي والعلاج قادراً على القيام بعمل إيجابي لتحقيق تكيف الفرد.

كذلك فإنى أود أن أشير إلى أن ما يوجد بين سيات الإنطواء، كالخجل أو

الخوف من ارتباط ليس بالضرورة دليلاً على أن أحد النظواهر المترابطة سبباً في وجود الآخر فالعلاقة الإرتباطية ليست بالضرورة عملاقة سببية أو عليه، فقد يرجع العاملان المرتبطان إلى عامل ثالث مسئول عنها فالقول بأن همذا الطفل منظو لأنه نزاع إلى الحوف، أو أن الحقوف والإنظواء مرتبطان، لا يمدل على أن الحزف سبب الإنطواء.

وكذلك تجدر الإشارة إلى أن العوامل المكونة للشخصية الإنسانية، ليست مظلقة في أثرها على السلوك. فالعامل الواحد قد يؤدي إلى أكثر من وظيفة، أي أن العامل الواحد تختلف وظائفه باختلاف العوامل المتفاعلة معه أو المواقف المحيطة بالفرد. فالذكاء قد يقود إلى الانبساط. ولكن إذا ما وضع طفل لامع الذكاء وسط مجموعة أقبل منه ذكاء، فمن المحتمل ألا يجد رغبة واشتياقاً في مشاركتهم في مناشطهم. كذلك إذا وضع الفرد في مجموعة لا تنتمي إلى طبقته الاجتماعية أو سنه، فإنه ربما يميل إلى الإنطواء. كذلك الذكاء الحارق قد يقود صاحبه إلى المحكوف على العلم والقراءة والبحث والابتصاد عن ضوضاء المجتمع. ولذلك يجب على الإدارات التعليمية والتربوية أن تقسم التلاميذ إلى

فكرة وجود وظائف غتلفة للعنصر باختلاف العناصر المتحدة معه، ليست غريبة في عالم الكيمياء مثلًا.

وعلى الجملة فإن الـوراثة تعـطي المادة الخـام التي تشكلها البيئـة وتصقلها وتحدد كم وكيف نموها.

ما ينطبق على البيئة الاجتهاعية المحدودة التي يلاقيها طفل ما تتصف بالدفء والحنان، أو القسوة والإهمال، ينطبق على الفلسفة الاجتهاعية برمتها. فالمجتمع الدكتاتوري الذي تتحكم فيه القلة وتحرم الأغلبية الساحقة من الإشباع ومن التقدير الاجتهاعي، يؤدي إلى انسحاب هذه الأغلبية وميلها نحو السلبية. أما المجتمع الذي يؤمن بالأخذ والعطاء وتكافؤ الفرص وعدالة توزيع الشروة والسلطة والإدارة والأعهال، فإنه يشجع الأفراد على الثقة بذواتهم

والاعتباد عليها وينمي فيهم روح تحمل المسئولية، وروح الانتباء إلى المجتمع الأكبر، وإلى احترام الملك العام والصالح العام.

ويجب أن تنمو في المواطن روح الإيجابية والاهتهام بالمشروعات العامة ومناقشتها، والمساهمة في بنائها، وفي تعيمي نفعها، ويأتي ذلك عن طريق تربية الفرد على احساسه بقيمته وبدوره في العمل، الإنتاج والتخطيط والتقويم. ويرسخ هذا الشعور عندما يرتد عائد عمله وجهده إليه بصورة عملية.

والتربية هي التي تشعر الفرد بالكراسة والحرية والاستقلال، وتحميه من الشعور بالسخرة والاحتكار والفياع. أن النشأة على أساس احترام مبادىء الإخاء والمساواة والعدل، تجعل الفرد ينشأ متكيفاً ومتخلصاً من مشاعر السخط والكراهية، ومن مشاعر النقص والحرمان. ويالتالي من النزوع إلى الانسحاب والانطواء.

في ظل النظم الاجتهاعية التي يكافأ فيها الفرد على عمله وجهده، لا يشب الفرد على مشاعر النظلم والاضطهاد. كذلك الفلسفة الاجتهاعية التي تؤمن الفرد على حياته ومستقبله ورزقه، تحميه من الشعور بالقلق والتوتر والحرف، وهذه العوامل المؤدية إلى الانطواء.

والمجتمع الذي يستهدف إتاحة الفرصة أمام أكبر عدد من أبنائه لكي ينالوا أعلى قدر ممكن من التعليم يشجعهم على أن يمارس كل فرد حقوقه في الحرية والكرامة والقيادة والمشاركة بأعلى درجة من الوعي والكفاية.

والتربية هي أداة المجتمع ووسيلته في صنع المواطن الصالح الـذي يتمتع بالتكيف والانسجام مع نفسه أولاً ومع أسرته ومع مجتمعه الأكبر. والتربية في المجتمع الاشتراكي لا بد وأن تكون تربية ديموقراطية تتيح للفرد حرية الفكر والكلمة، والتعبير عن الذات، وحرية الاشتراك في إدارة شئون نفسه.

أسئلة تطبيقية وتمرينات عملية

١ _ حاول أن تضع تعريفاً دقيقاً لمفهوم الشخصية؟

 ٢ ـ إن الشخصية ليست مجموعة من السهات المرصوصة جنباً إلى جنب إشرح هذه العبارة موضحاً الطبيعة الديناميكية للشخصية.

٣ ـ وضح ما هو المقصود بالنمط في تقسيم الشخصية.

٤ _ ما هي العوامل التي تؤثر في تكوين الشخصية؟

٥ _ إشرح نظرية الأنماط شرحاً نقدياً.

٦ ـ ما هي الصفات المختلفة التي تميز كل من المنطوي والمنبسط؟

٧ ـ وضح العوامل التي تؤثر في اتجاه الفزد نحو الإنطواء والانبساط.

٨ ـ كيف عِكن للتربية أن تؤثر في غط شخصية الفرد؟

٩ _ هل لتصنيف الناس إلى أغاط فوائد عملية؟

١٠ _ كيف يمكن قياس الانطواء والانبساط؟

١١ _ هل تفيد معرفتك لنمط شخص ما في التعامل معه؟

الفصل الثاني عشر

اختبارات الذكاء العام

اختبارات قياس الذكاء العام

Tests of General Intelligence

تصمم اختبارات الذكاء لقياس اللراسات التي تميز الشخص الذكي من الغبي. وحيث أن الذكاء والغباء لها أهميتها في النجاح الدراسي والمهني وفي التكيف أو التوافق الاجتماعي فإن اختبارات الذكاء من أهم الأدوات التي اهتم علم النفس بوضعها. ولذلك فإن تصميم اختبارات الذكاء من الموضوعات، الهامة في علم النفس وكذلك التائج التي تمخضت عن تطبيقاتها في المجالات المختلفة.

ففي عام ١٩٠٤ كلفت الحكومة الفرنسية عالم النفس الفرنسي الفريد بينيه Afferd Binet بوضع اختبار للتعرف على أولئك الأطفال منخفضي المذكاء الذين لا ينتظر لهم أن يستفيدوا من التعليم المادي أي المذين يقل ذكاؤهم عن الحد الأدنى مطلوب من الذكاء للنجاح الدراسي. ولا شك أن لمثل هذا العمل فوائد جليلة فيها يتعلق بالعائد التربوي أو نتائج الجهود التربوية التي ينبغي أن تبذل في موضعها وأن توجه إلى الأطفال القادرين على اكتساب المعرفة الإفادة عما يقدم لهم من خبرات. وفي نفس الوقت تمييز هؤلاء الأطفال غير القادرين يؤدي إلى إمكان وضع الخطط والبرامج اللازمة لوضع نظم خاصة لتعليمهم تتمشى مع قدراتهم الفعلية.

وهكذا نشر بينيه اختباره بالاشتراك مع تيودور سيمون Theodore Simon في عمام ١٩١٠ ثم أعاد تنقيحه في عام ١٩١١. ومن اختبارات بينيه هذه انحدرت بينة الاختبارات الأخرى.

منهج بينيه في تحديد العمر العقلي للفرد:

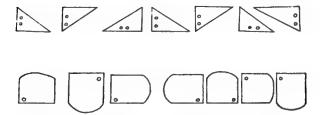
لقد افترض بينيه أن الطفل الغبي يشبه الطفل السوي ولكنه مختلف أو

متآخر في نموه العقلي، ويعبارة أخرى فإن الطفل الغبي سوف يتصرف كـالطفــل السوي على اختبارات الذكاء ولكن كالطفل الأصغر سناً منه. ولكن هذا الفرض ليس من الضروري أن يكون كذلك، ذلك لأن الطفل المتخلف قد يتفوق في التذكر الأصم أو الحفظ الأصم Rote بينها يكون متخلفاً في الاستدلال Reasoning أي الـوصول إلى النتـائج من المقـدمات، أو استخلاص النتائج، وكذلك يكون متخلفاً في السلوك التجريدي أي استخلاص المفاهيم والمعاني المعنوية المجردة ومعنى الإنسانية أو العدالة، ومها يكن فقد استخدمت طريقة بينيه كمرشد في بناء الاختبارات وتصميمها. لقد حاول بينيه قياس الذكاء كنوع من التغير الـذي يحمدث طبيعياً مع التقدم في السن ولـذلك فـإن السلوك الذي نقيسه في اختبار بينيه والاختبارات المرتبطة به هو ذلك السلوك الذي يميـز أولئك الأطفال الذين يظهر نبوغهم بوضوح من أولئك الأطفال الأغبياء بـوضوح أيضــأ طبقاً للمعايير الاجتماعية العادية Ordinary Social Standars وعل ذلك فقد صمم بينيه مقياسه مكوناً من وحدات Units من العمر العقلي Mental Age ومتوسط العمر العقبل Average Mental Age التي تتمشى مع العمر الزمني Chronological Age أي العمر المدون طبقاً لتاريخ ميلاد الطفل ومعني هـذا أن الطفل الـذكي يكون عمره العقلي أعـل من عمره الـزمني بينها الـطفل المتخلف يكون عمره العقل دون عمره الزمني أي أقل منه. وعلى ذلك الطفل الطبيعي أو المتوسط في الذكاء هو الـذي يتساوى عمره العقلي مع عمره الـزمني. وهكذا يتضح أن مقياس العمر العقلي سهل التفسير عند المعلمين وغيرهم ممن يتعاملون مع الأطفال أرباب القدرات العقلية المختلفة أو القدرة العقلية مختلفة المستويات . Mental Ability

كيف يمكن اختيار مفردات اختبار الذكاء:

من المعروف أن الاختبار الجيد يتوقف على صورة المفردات أي الأسئلة المكونة لها وبالنسبة للذكاء فإنه تحقيقاً لهذه الجودة ينبغي أن تكون الأسئلة خالية من المعلومات الثقافية وتلك التي تعلمها الطفل في المدرسة التي يختلف امتملاكها الأطفال فيها بينهم ذلك لأن الاختبار الجيد ينبغي أن يقيس الذكاء خالياً وخالصاً من أشر التعليم أي الذكاء في ذاته وليس نتيجة أو آثـار أي تعليم أو تـدريب معين. ومن هنا كان لا بد من التدقيق في عملية اختيار المفردات المكونة لاختبار الذكاء حتى لا تقيس المعلومات. وبعبارة أخرى فإن الذكاء يصمم بحيث يكون اختبار استعداد An Aptitude Test.

ومن أمثلة المفردات المستخدمة في اختبارات الذكاء التي وضعهـا ثرستـون Thurstone السؤال الآق:



أمامك بعض الكروت. في كل صف ضع علامة على الكارت الذي يشبه الكارت الأول من كل مجيّوعة والـذي يقع عـلى اليسار في الـرسم. وواضح أن هذا النوع من الأسئلة أسئلة جديدة كلية لا تتأثر الإجابة عليه بالتدريب الخاص. Special Training.

وهذه إحدى الطرق الناجحة في تصميم مفردات اختبارات الذكاء ونعني بها وضع أسئلة جديدة كلية Totally novel Items. في مشل هذا النوع من الأسئلة يتمتع الطفل الذي لم يذهب إلى المدرسة بنفس الفرصة في النجاح التي يتمتع بها الطفل الذي ذهب إلى المدرسة ففي السؤال السابق يطلب من الطفل أن يختار الأشكال التي تشبه بعضها بعضاً. والغرض الذي يكمن وراء وضع مثل هذه الأسئلة هو أن مثل هذه الأشكال غير مألوفة Unpamilius بالنسبة لجميم الأطفال على حد سواء.

أما الطريقة الثانية في اختيار مفردات الذكاء تكمن في اختيار مفردات مألوفة بالتأكيد لدى الطفل لدرجة أن جميع الأطفال الذين صمم الاختبار من أجل قباس ذكائهم لا بد وأنهم يمتلكون مسبقاً الخبرة اللازمة للتعامل مع المفردة أي للإجابة على السؤال. ومن أمثلة هذا النوع السؤال الآتي: ضمع حرف ص على الجملة الآتية إذا كانت صحيحة من وجهة نظرك، وضع حرف خ إذا كانت خاطئة من وجهة نظرك:

ـ مدام فتحية لم تنجب أطفالًا.

ـ وأنا أفهم أن نفس الشيء حدث بالنسبة لوالدتها.

مثل هذا السؤال يعد سؤالًا معقولًا بالنسبة للأطفال الذين يعرضون اللغة العربية والذين يفهمون كل الألفاظ الواردة في المجلة .

وبالنسبة لهؤلاء الأطفال فإن التعرف على وجه الزيف في هذه العبارة يصبح مقياساً صادقاً لقدراتهم العقلية Intellectual Ability كثير من مفردات اختبار الذكاء لمينيه من هذا النوع الأخير الذي يتطلب أو يفترض الألفة العامة General Familiarity وعلى سبيل المثال نجد أن هناك اختباراً للمفردات اللغوية Vocabulary Test في معظم المقايس. إن المعرفة باللغة أمر واجب الافتراض.

إن اختبار الذكاء في بعض جوانبه ما هو إلا آلة أو آداة خام أو تقريبية Crude Instrument, ذلك لأن الغرض الذي يستند إليه وهو فعرض المعرفة باللغة لا يمكن توفره بدقة في جميع الحالات. وذلك لأن البيئة اللغوية في منزل ما لا يمكن أن تكون هي بالضبط في منزل آخر ذلك لأن مادة القراءة المتوفرة تختلف من منزل إلى آخر. كذلك فإن التركيز على الأهداف العقلية -Intellec يختلف من منزل إلى آخر.

وعـلى الرغم من هـذه الصعوبـات فإنـه من الممكن اختيار المفـردات التي تستعمل استعمالاً جيداً أو معقولاً في الواقع .

ولـذلك فـإن هناك كثيـراً من مفردات الاختبـارات التي اختفت من مجال

الاستخدام أما المفردات المكونة للاختبارات المستخدمة حالياً هي تلك التي كتب لها البقاء في الاستخدام العملي. أما المفردات الضعيفة فقد اختفت. ولمزيد من الإيضاح نقول أن اختبارات الذكاء تؤسس على افتراض أن المادة التي تتضمنها مألوفة لكل من يطبق عليها الاختبار. ولكن هذا الافتراض صعب التحقق. وذلك لاختلاف طفل المدينة عن طفل الحضر Social and urban فيها يتلكان من خبرات وكذلك فإن مستوى المفردات في المنزل يختلف من بيئة اجتاعية إلى أخرى وكذلك فإن الطفل قد يتلقى التأييد أو التمرز أو المكافأة على دقة عيزاته اللغوية وذلك في بعض البيئات دون غيرها.

ومن أجل ذلك أي من أجل تماشي هذه الصعوبات فقد بذل العلماء جهداً كبيراً لتعيم اختبارات تعتمد أقبل ما يمكن عبل الثقافة النوعية Specific خيداً كبيراً لتعيم الاعتباد عبل الاختبارات المألوفة التي تعمم على نمط اختبار بيته.

ومن بين هذه الاختبارات الاختبار الذي وصفه كاتل Culture - Free Test والذي يعرف باسم الاختبار الحالي من أثر الثقافة Culture - Free Test ومنها أيضاً الاختبار المسمى بالاختبار العادل ثقافياً Culture - Fair Test الذي وصفه ديفز وايليس Culture - Fair Test وكلاهما أي كلا الاختبارين يحاولان عدم الإخلال بحقوق العلفل الذي ينحدر من الطبقات الاجتماعية الدنيا.

وللتأمل في السؤال الآي السدي أورده Relis ايليس في اختباره حيث يطلب من المفحوص أن يلتقط الكلمة الواحمة التي لا تنتمي ـ أو لا تتمشى مع بقية الكليات.

> جيتار الكيان طبلة قيثارة كمنجة صغيرة Cello harp drum Violin guitar

ولقد تبين أن الإجابة على مثل هـذا السؤال تتأثـر بخبرة الطفل السـابقة فالخبرة تؤثر في المفردات اللغوية. فلقد وجد أن هنـاك ٨٥٪ من الأطفال الـذين ينحدرون من الطبقات الاجتهاعية والاقتصادية العالية قد اختـاروا كلمة dium وهي الإجابة الصحيحة بينا لم ينجح في التقاط الكلمة الصحيحة سوى 83٪ من مجموع الأطفال الذين ينحدون من الطبقات الاجتهاعية والاقتصادية الدنيا. لقد أخطأ طبقات الأطفال الدنيا واختاروا كلمة Cello لعدم الفتهم بها الدنيا. لقد أخطأ طبقات الأطفال الدنيا ولذلك بدت في نظرهم أنها الكلمة التي لا تنتمي إلى القائمة. أما أطفال الطبقات العليا فإنهم على معرفة به Cello أو على الأقل سمعوا عنها أكثر من الأطفال المنحدرين من البيوت الفقيرة. ولقد وجد في هذه الدراسة أن هناك عداً آخر من الأسئلة التي وجد عليها فروق طبقية. فنسبة الإجابية الصحيحة تختلف عند أرباب الطبقات الاجتهاعية العليا منها عند أرباب الطبقات الدنيا.

أوجد الأشياء الثلاثة التي تشبه بعضها في هذه القائمة:

برقوقة _ بذرة _ تفاحة _ سلة _ موز _ نخزن Store

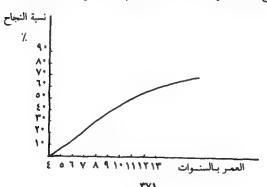
وواضح أن الموزة والتفاحة والبرقوقة هي من الفواكه ـ وأن المخازن والسلة ليست من الفاكهة. ومن المواضح أن أطفال التسع سنوات والعشر سنوات لا بد وأن يعرفوا همذه الكلهات الستة. ولا بمد أنهم يعرفون الفاكهة ولذلك يقال في وصف هذه المفردة أنها متعادلة ثقافياً.

وعلى الرغم من أن أملاً كبيراً كان يداعب رؤوس هؤلاء الذين ابتكروا هدف الاختبارات إلا أن النتائج لم تكن مشجعة. في بعض الحالات فقط انخفض مقدار الفروق الطبقية ولكن في غالبية الحالات كانت الفروق الطبقية على هذه الاختبارات تشبه مثيلاتها في الاختبارات العادية الأخرى. وعلاوة على ذلك فإن الاختبارات الأكثر حداثة هي في الواقع أقسل من الاختبارات ذلك فإن الاختبارات المحددة ربما يرجع ذلك تعصب الطبقة الوسطى في المدارس لكن ذلك لا يمنع من حقيقة وجود هذه الفروق. ولذلك فبغض النظر عن تلك الصعوبات فإن الاختبارات المصممة على طريقة بينيه تؤدي وظيفتها التنبؤية كغيرها من الاختبارات بل ربما تؤديها بطريقة أفضل.

وهنا نعود إلى التساؤل الأصلي كيف نختار مفردات الاختيار؟ أو بعبارة

أخرى كيف اختارها بينيه؟ كيف عرف بينيه أنه قد اختار المفردة الجيدة لقد ابتكر بينيه ومن نهجوا نبجه طرقاً لاختبار صحة المفردات الفردية للتأكد من أنها تؤدي الغرض المنشود من وراء وضعها. وبالطبع ليس كافياً أن ينظر ألباحث في المفردة وأن يقرران الإجابة عليها تتطلب قدراً من الذكاء لكي تكون الإجابة صحيحة. إن هناك بعض المفردات التي تحث على بذل أقصى درجة من جهده وبذلك تبدو كها لو كانت مفردات جيلة إلا أنها في الحقيقة مفردات رديشة لأن النجاح في الإجابة عليها بخضع للصدقة. بينها بعض المفردات التي تبدو مبتذلة لاتلك هي المفردات التي نصفها بأنها عادلة أو منصفة Fair لأن كل فرد مر بفرصة تعلم الإجابة عليها ولكن كيف نصل التحقق الأكيد من أن مفردة معينة أكثر صلاحية من مفردة أخرى؟

إحدى الطرق المستخدمة لهذا الفرض تتضمن دراسة التغيرات التي تحدث في نسب الأطفال الذين يجيبون على المفردة إجابة صحيحة في أعيار غنلفة. فإذا لم يكن الأطفال الأكثر تقدماً في السن أكثر قدرة على الإجابة الصحيحة من الأطفال الأصغر سناً في الإجابة على مفردة معينة فإن المفردة لا تصلح للاستعبال في اختبار مؤسس على مفهوم النمو العقل. mental growth



والشكل الموضع أعلاه يوضح فيه المنحنى نسبة نجاح الأطفال في الإجابة الصحيحة على أخذ مفردات اختبار مصمم على طريقة بينيه حيث تزداد هذه النسبة يتقدم الطفل في العمر. أما إذا حدث تدهور أو انخفاض في هذا المنحنى مع الندم في السن فإن ذلك ينهض دليلًا على عدم صلاحية تلك المفردة.

4

والطريقة الثانية تتمثل في معرفة ما إذا كانت النتائج المستمدة في تطبيق تلك المفردة ترتبط أو تتمشى مع النتائج المستمدة من استخدام الاختبار ككل. وكليا كان معامل الارتباط كبيراً كليا كنا أميل إلى قبول المفردة أما إذا كانت المفردة مستقلة عن بقية الاختبار في المنته لا تصلح ومن ثم لا ينبغي أن يتضمنها ذلك الاختبار لأن الاختبار في جملته لا بد وأن يكون وحدة متكاملة ويمكن التحقق من ذلك بإيجاد الترابط في النجاح والفل على هذه المفردة مع الدرجات المستمدة من المفردات الباقية. فإذا كانت جميع المفردات تقيس قدرة مشتركة فإن كل مفردة ينبغي أن تضيف درجة تترابط مع الدرجة الكلية.

١ ـ الأخ ولد، الأخت إذن هي.

هـذه المفردة من مفردات المتشابهات العكسية وهي مستمـدة من اختبـار استانفورد بينيه Stanford - Binet لأطفال سن السابعة ولم ينجح في حلها سوى عدد يزيد مثيلًا عن نصف الأطفال.

ولقد وجد معامل إرتباط بين هذه المفردة وبـين الاختبار ككـل قدرة 70, ولكن في مفردة أخرى تتعلق بالألفاظ المجردة وجد أن هذا المعامل = ٨٩, عند أطفال سن الحادية عشر.

هناك إذن محكان لقبول المفردة هما التغير في نسبة النجاح تبعاً للتقدم في السن والمحك الثاني هو معامل إرتباط المفردة مع المدرجة الكلمة للاختبار. همذان المحكان في حد ذاتها يعكسان الصدق والثبات Validity and همذان المحكان في حد ذاتها يعكسان الصدق اللبات المواد المؤلف المواد الموا

فذكاء الطفل المتقدم في السن لا بد وأن يكون متقدماً عن الطفل المتاخر في السن. بينها المحك الثناني ضهان لثبات الاختبار من خملال الثبات المداخلي للمقاييس. internal consistency

وباختبار المفردات طبقاً لهذين الشرطين ثم بتنظيمها أو تـرتيبها في صـورة ملائمة للشمخص الذي نطبق عليه الاختبار بذلك كله نحصـل على اختبـار جيد للذكاء وثابت ثباتاً ذاتياً. أي ثابتاً مع ذاته.

تعريف الذكاء:

يقال في تعريف الذكاء إجرائياً أن الـذكا هـو ما تقيسـه اختبارات الـذكاء أي أنه تلك الانشطة الـذهنية التي تتطلبها إجـابة المفـردات التي يحتويها الجتبار الذكاء.

Intelligence is what Intelligence tests tests

وقد تبدو هذه العبارة جوفاء ولكنها ليست كذلك في الحقيقة لأنها تتضمن كل الخطوات المدقيقة التي تمر بها عند تصميم الاختبار. ولقد وجد أن جميع الاختبارات التي صممها علماء غتلفون تستطيع أن تميز الطفل الذكي من الطفل الغبي وينتج عنها درجات تترابط داخلياً ولذلك فإننا نفترض أنها جميعاً تعيش شيئاً مشتركاً هذا الشيء المشترك هو الذكا أو هو ما يجدد الذكاء.

ولكن كيف يصمم الباحث اختبار لقياس الذكاء إذا لم يكن لديه فكرة عن معنى الذكاء قبل أن يشرع في تصميم اختباره. وعلى ذلك فإذا افترضنا أن الإختبارات لا توجد فأي نوع من التعريفات يمكن أن نضمها للذكاء وبالتالي لنضمها للباحث الذي يريد أن يضع اختباراً معيناً.

وعلى الرغم من أن بينيه لم يضع تعريفاً رسمياً للذكاء إلا أنه قام بالعديد من الدراسات حول العمليات التي تميز الشخص الذكي من الغبي، لقد أكد على الطبيعة النشطة للذكاء أو الطبيعة الايجابية الفعالة.

active Nature of Intelligence

من ذلك بذل الفرد العديد من المحاولات لـلاختيار بـين البدائــل وكيفية

معرفة الفرد كيف يسلك أو كيف يتكيف. وفي وصف الشخص الـذكي يحـدد بينيه السيات الآتية:

القدرة على أن ينحو الفرد منحنى معين أو يتخذ إتجاهاً معيناً وعلى الاستمرارية فيه دون أن يشعر بالحيرة أو يعتريه الخبل ودون أن تتجاذبه المرات الجانبية. أما السمة الثانية فتبدو في القدرة على تكييف الوسائل لتلاثم الغايات adapt means to ends

أما القدرة الثالثة فتبدو في ممارسة النقد الذاتي Self - criticisim وتظهر في عدم الرضا عن الحلول الجزئية التي لا تحل المشاكل حقيقة. مثل هـذا التعريف هو ما نقصده عندما نقول إن الذكاء هو ما تقيسه اختبارات الذكاء.

اختبارات بينيه المعاصرة؛

لقد خضعت الاختبارات التي صممها الفريد بينيه للكشير من التنقيحات والتعديلات في غضون هذا القرن كان أولها ما قام به جودارد Godard في اعديلات في غضون هذا القرن كان أولها ما قام به جودارد Terman في اعمام ١٩٦٦ الذي ظل مستعملاً على مدى فترة زمنية طويلة ونال شهرة واسعة واستخدم استخداماً كبيراً ويشار إلى هذه الطبعة باسم ستانفورد ـ بينيه وفي عام ١٩٣٠ أعاد كل من ترمان وميريل المعتبار، كها أعاد تنقيحه في عام ١٩٦٠ .

ولقد تلا ذلك وضع الاختبارات في صورة مقياس عمر An age Scale عند المختبار المفردات الملائمة لمدى عمري واسع ولقدرات أوسع ولتطبيق الاختبار والمحتمدات الأصلية التي تؤخذ منها representative على عينات كبيرة وممثلة للمجتمعات الأصلية التي تؤخذ منها samples

ولم تبق إلا المفردات التي تترابط مع الدرجة الكلية للاختبار ترابطاً دالاً إحصائياً والتي تزداد نسبة نجاح الأطفال في إجابتها تبعاً لتقدمهم في السن. وكانت المحاولة الصعبة تستهدف إيجاد مفردات تتوحد في شكل مقياس لكل الاعهار. فالمفردات كانت تخصص لعمر معين إذا نجح فيها الغالبية الإحصائية من الأطفال ولقد خصص ست اختبارات لكل سنة. وعندما ينجع الطفل في

حل المفردة يحصل على شهرين من شهور العمر العقلي. وكانت العملية تتضمن إيجاد العمر العقلي القاعدي Basal mental age وهو العمر الذي ينجع الطفل في حل جميع أستلته الستة والأستلة المخصصة للأعيار الأدني منه أو السبابقة عليه. ثم يضاف شهران لعمر الطفل العقلي عن كل سؤال ينجع في حله بعد أسئلة السنوات الأعلى من سنوات العمر العقلي القاعدي. فالطفل الذي ينجع في حل أسئلة السنوات الست فإذا نجح في حل سؤالين من أسئلة السنة السابعة فإنه يحصل على أربع شهور أخرى تضاف إلى عمره العقلي القاعدي وإذا نجح في حل سؤال آخر من أسئلة السنة الشامنة فإنه يحصل أيضاً على شهرين ويذلك يصبح عمره العقلي 1 سنوات و1 شهور بصرف النظر عن عمره الرخني.

وعلى ذلك فإن الاختبار يسمح بوجود شيء من عدم الاتساق أو التسويـة في النمـو Unevennes وعـل ذلـك يمكن أن يحصـل طفـلان عـلى نفس العمـر العقل ولكن بنتيجة إجابة مفردات نختلفة عن بعضها البعض في نفس الاختبار.

وواضح أن عملية تـطبيق الاختبارات عملية تحتاج إلى خـبرة مهنية وإلى تدريب فني خاص. فالاختبار إن هو إلا مقابلة مقنة Standardized interview

والباحث لا بـد إذن أن يكتسب الخبرات المطلوبة لعملية المقابلة إلى جانب الخبرة بتطبيق الاختبارات. ولا يكفي إتباع التعليمات المطبوعة لا بد من التدريب والمعرفة الدقيقة بالاختبار وطبيعته.

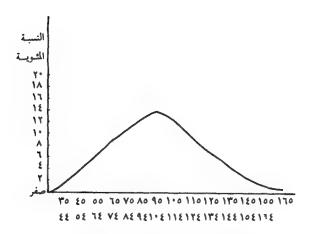
كيفية التعبر عن مستوى الذكاء:

لقد ابتكر تيرمان طريقة ملائمة للتعبير عن الذكاء تتخذ كمؤشر للدلالة عليه ولقد سبق أن اقترح هذا الأسلوب في التعبير شتيرين الألماني Stern ونعني بها نسبة المذكاء (10) The intelligence quotient في شكل نسبة بين العمر العقلي والعمر الزمني وتساوي

العمر العقلي × ١٠٠٠ نسبة الذكاء = _______ العمر الزمني ونضرب في ١٠٠ للتخلص من الكسور. ويذلك تصبح نسبة ذكاء الطفل المادي = ١٠٠ والطفل الغبي دونها والذكي فـوقها. وعــل ذلك فللذكــاء معنى واحداً في الأعهار المختلفة.

وإذا ما تساءلنا كيف يتوزع الذكاء أو كيف نصف منحنى الذكاء؟ لوجدنا أنه يتبع المنحنى الاعتدالي normal curve وبذلك يصبح متوسط نسبة الذكاء هو ١٠٠ وأن الانحراف المعياري يساوى ١٦ درجة.

والشكل الآتي يوضح التوزيع التكراري لـدرجات ٢٩٠٤ طفـلًا وشابـاً تتراوح أعمارهم من ٢ ـ ١٨ سنة وهي العينة التي أسس عليها اختبار ستانفورد ـ بينيه.



ومن معرفتنا لحصائص المنحنى الاعتدالي نعرف أن هنناك ٦٨٪ من نسبة الذكاء نتوقع أن تقم بين ١٠٠ ± أي بـين المتوسط و ± قيمـة الانحراف

المعياري أي أن هناك ٦٨٪ من نسب الـذكاء تقــع بين ٨٤، ١١٦. ونتــوقع أن يكون هناك ٩٥٪ تقم بين ٦٨، ١٣٩.

وهناك توزيعات لمستويات نسب الذكاء هذه وما يقابلها من تحديدات وصفية. وكذلك هناك محاولات لتحديد نوع الانشطة التي يستطيع أرباب المستويات المختلفة من نسب الذكاء القيام بها إذ المعروف أن الذكاء ليس هو القدرة الوحيدة التي يمتلكها الإنسان، وإنما هناك قدرات أخرى متعددة من المكن تنميتها وإحكام استغلالها في الإنسان بحيث يصبح فرداً منتجاً.

في طبعة ١٩٦٠ لاختبار ستانفورد بينيه حاول المؤلفان إيجاد طريقة لحساب نسبة الذكاء من الجداول الخاص بالأعيار المختلفة وحيث أن المتوسط لكل سن هو ١٠ وانحراف معياري قسده ١٦ وبدا تصبيح نسبة السذكاء عبارة عن درجة معيارية Standard Score لها متوسط وانحراف معياري ثبابتان ولا ينصح باستخدام جدول ستانفورد بينيه بعد سن ١٨ سنة.

الاختبارات التشخيصية للذكاء: Diagnostic tests of intelligence

في الاختبارات المصممة على طريقة بينيه كان التركيز كله على المفردة وأن النجاح أو الفشل في حل مفردة معينة يعادل النجاح أو الفشل في حل مفردة أخرى مها اختلف عتوى المفردتين. ولكن الخبرة العملية التي يستمدها من اشتغل بتطبيق الاختبارات تؤدي إلى أهمية التعرف على استجابات الفرد على المفردات المختلفة. فهناك معلومات أكثر من عجرد التعرف على نسبة الذكاء النهاثية. إن الباحث قد يلاحظ نواحي ضعف معينة. فقد ينجح الطفل في اختبار المفردات اللغوية على مستوى أعلى من آداته على اختبار إعادة تكوين المصور على اللوحات. مثل هذه الفروق التي تبدو في الآداء من اختبار فرعي الى آخر من تلك الاختبارات الفرعية المكونة للاختبار الكلي تجعلنا نعتقد بحق، أن ما نقيسه حقيقة ليس قدرة واحدة بسيطة s mot one simple ability وكن من القدرات.

والجدول الأتي يوضع كيف يمكن تفسير نسب الذكاء بالمقارنية بالمعطيات الواردة فيه والمستمدة من تطبيق اختبار ستانفورد ـ بينيه على عينة قسدها ٢٩٠٤ طفلاً و نماياً نتراوح أعهارهم من ٢ ـ ١ منة:

الوصف اللفظي	نسبة وجودها بين الأطفال	نسية الذكاء
ذكاء مرتفع جداً	١	١٠ وما فوقها
ذكاء مرتفع	11	144 - 14.
متوسط عال	1.4	114-110
متوسط	۲3	1.9-4.
متوسط منخفض	10	۸۹ ـ ۸۰
حدى (على الحدود)	٦	V4 _ V+
متأخر عقليأ	٣	أقل من ٧٠
	1	الجموع

وقد يحتاج الباحث أو الأخصائي النفسي إلى معرفة قمدة الفرد في نماحية معينة دون معرفة العمر العقلي كله. ولذلك يمكن أن يضيف المفردات في فشات وأن يقمدر آداء الفرد عملى كل فئة من تلك المفردات. ومن أمثلة همذا النوع اختبار وكسلر للذكاء للراشدين واختباره للأطفال -The Wechsler Adult intili gence Scale Th: Wechsler intelligence Scale, for, children.

وعلى الرغم من أنها يتكونان من مفردات تشبة مفردات اختبار بينيه ولكن الاختبار الكلي مقسم جزئين تبعاً لمحتوى المفردات هما الاختبار العملي أو اختبار الآداء والاختبار اللفظى Verbal Scale and Performance Scale. ومن أمثلة المفردات العملية إعادة تركيب المكعبات أو الصور... أي في الحالات التي لا يحتاج إلى إشارة أو استجابة لفظية. ويحتوي اختبار وكسلر للذكاء على الاختبارات الفرعية الآتية اللفظية والآدائية:

اللفظي العملي
الخيار المعلومات المعلومات الفهم الكميل الصور
الفهم تكميل الصور
الحساب تصميم المكمبات ترتيب الصور
المتشابهات تمييم الموضوع المفردات اللغوية تجميع الموضوع السعة العددية الترميز

إن هذه الاختبارات الفرعية يمكن أن تعرف طبيعتها من مجرد قراءة اسمها ولكن بعضها تحتاج إلى بعض الشرح من ذلك اختبار السعة العددية digit ولكن بعضها تحتاج إلى بعض الشرح من ذلك اختبار السعة العددية pan - ويتطلب تسميع المفحوصي لسلسلة من الأعداد أو الأرقام عن طريق إعادتها بعد سياعها من الباحث بنفس الترتيب على أن يعيدها بعصوت مرتفع ومن أمثلتها ٧ - ٥ - ٨ - ٣ - ٢ يرددها المفحوصي أولاً في نفس الإتجاه الذي سمعها به وبعد ذلك يعيدها بترتيب عكس مبتداً من آخر رقم سمعه. وتتوقف الدرجة التي يحصل عليها المفحومي على طول سلسلة الأعداد التي ينجح في إعادتها صحيحة.

أما اختبار تجميع الموضوع يتطلب وضع الأجزاء مع بعضها البعض تكوين شكل مثل شكل المانيكان، صورة جانبية لإنسان، صورة ليد، صورة لفيل إن الدرجة التي تحصل عليها من اختبار وكسلر تتمثى مع الدرجات المستمدة من اختبار متانفورد بينيه. ففي دراسة تناولت ٥٢ شاباً أجراها وكسلر عام ١٩٥٥ وحيث معاملات الارتباط الآتية بين اختبار ستانفورد بينيه واختبار وكل معامل الارتباط قدرة ٨٥٥

مع الاختبار اللوى ٨٦و مع الاختبار العملي ٦٩و

والواقع أن لتقسيم الاختبار الكلي إلى اختبارات فرعية قيمة كبيرة للكشف عن أبعاد مختلفة من الذكاء وقد ينجع اختبار معين من طلاب الجامعة ومن هنا تتضع ضرورة تقسيم المفردات إلى مفردات لفظية وأخرى حسابية لأننا في بعض التخصصات قد نحتاج إلى التعرف على الذكاء اللفظي أو الميكانيكي وما إلى ذلك. أما التقسيم إلى عصل ولفظي فإنه يفيد في إيجاد صور متكافئة لقياس الذكاء . حيث نستطيع أن نطبق الاختبارات غير اللفظية على أولئك الأفراد الذين يفتقرون إلى إجادة اللغة أو اللذين يجدون صعومة في استخدام الألفاظ وهنا يمكن أن نطبق عليهم المفردات العملية ـ الأدوية .

ولكن لسوء الحظ لم تفلع أي من محاولة تصنيف المفردات في تحقيق المغرض منها نجاحاً كبيراً ذلك لأن نشائج الاختبارات الفرعية Sub Tests تتداخل إلى درجة كبيرة وعل ذلك فإن جانبي الاختبار العملي واللفظي يقيسان شيشاً مشتركاً. ولكن مها كان الأمر فلقد وجد أن معاملات الارتباط بين الاختبارات الفرعية أقل من الارتباطات الداخلية الداتية للاختبار وصلى ذلك فإن الاختبارات الفرعية تقيس قدرات مختلفة اختلافاً طفيفاً. فلقد وجد معامل ارتباط قدرة ٧٧ وبين فرعي الاختبار وكسلر لذكاء الراشدين عندما طبق على معامل ارتباط قدرة ٩٦ ولنفس هذه المجموعة في الارتباط الداتي أي المعبر عن معامل ارتباط قدرة ٩٦ ولنفس هذه المجموعة في الارتباط الداتي أي المعبر عن مقايس مقدار ثبات الاختبار. وكان هذا الارتباط بالنسبة للجزء العملي هو ٩٣و٠ على حال ما زلنا في حاجة إلى انتهاج طريقة أكثر دقية ونقاءاً لوضع مقايس كل حال ما زلنا في حاجة إلى انتهاج طريقة أكثر دقية ونقاءاً لوضع مقايس

وفي مجال بحث علاقة الذكاء كها يعبر عنه يـورد كرونبـاك Cronbach نسب الـذكاء ومـا يقابلهـا من أنشطة أكـاديمية واجتـهاعية يستـطيع أربـاب كـل مستوى القيام به.

	النشاط والفئة
	متوسط نسبة الذكاء
14.	_ الحاصلون على درجة الدكتوراه
17.	_ الجامعات
110	_ الطلاب الجند في الكليات وكذلك
	ـ الأطفال المنحدرين من آباء يعملون
	بمهن راقية أو بمهن عمالية فنية .
11.	خريجو المدارس الثانوية
	وتتمتع بنسبة ٥٠٪ في احتيال
	اجتيازه المرحلة الجامعية
	_طلاب لديهم نسبة ٥٠٪ في احتيال
	نجاحهم في المدرسة الثانوية
1.0	وهضم مناهجها
1	_ أفراد المجتمع بوجه عام
9.	_ أطفال المجتمع منحدرون من بيوت في مدن منخفضة الدخل
	أو من بيوت ريفية. الراشدون الحاصلون على هذا المتوسط
	يستطيعون القيام باعهال تتطلب إصدار بعض الأحكام
	كتشفيل ماكينة الحياكة أو تجميع الأجزاء.
٧o	_ أشخاص يتمتعون بنسبة ٥٠٪ في احتمال الوصول إلى
	الدراسة الثانوية . والكبار منهم يستطيعون القيام بأعمال
	مثل العمل في المحلات الصغيرة أو العزف الموسيقي
7.	راشدون يستطيعون القيام بأعال مثل تصليح الأثاث
	أوجمع حصاد الخضراوات أو المساعدات في الأعمال الكهربائية
٥٠	_ راشدون يستطيعون القيام بأعمال النجارة البسيطة
	والأعيال المنزلية
٤٠	ورد عهان السولية _ راشدون يستطيعون القيام بأعيال كي الملابس وغسلها
	الما ماهم الخرام

اختبارات الذكاء المؤسسة على دراسة التحليل العاملي

يقصد بجنهج التحليل العاملي استخدام معاملات الارتباط للتحقق من مدى استقلال القدرات بعضها عن بعض أو ارتباطها لدرجة تبرد دبجها بعضها في بعض تحت اسم قدرة معينة. وعن طريق منهج التحليل العاملي. factor معينة. وعن طريق منهج التحليل العاملي. analysis أمكن التعرف على الأجزاء أو العناصر المكونة للذكاء. وعلى ذلك أمكن تصميم بعض الاختبارات الخاصة بقياس الذكاء ولكن استخدام هذا المنهج كأداة في أداء الاختبارات ما زال في مرحلة النمو حتى على الرغم من أن أولى هذه المحاولات بدأت في عام *١٩٤ قبل ظهور اختبار بينيه على يد تشارلز صبيمان Charles Spearman .

وهناك طريقة أخرى ابتكرها ثرستون 192V LL. Thurstone وتسمى التحليل العاملي المتعدد من أكثر المناهج استخداماً حتى وقت قريب. ولقد استخدم ثرستون بطارية اختبارات الذكاء التي تعرف باسم القدرات العقلية الأولية 19۳۸.

ولقد عكف ثرستون على البحث عن عدد من التجمعات الخاصة بالقدرات والتي تكون قدرة أو تكوين مما تقيسه اختبارات الذكاء المعتادة. وبعبارة أخرى. لقد حاول البحث عن منهج ثابت لتصنيف المفردات يكون أفضل من منهج التصنيف السابق والذي لم ينجع إلا في التصنيف غير الدقيق.

وتعتمد طريقة ثرستون على إعطاء عدد كبير من الاختبارات لنفس المجموعة من الأطفال. ولقد وصل عبد من استخدمه من اختبارات إلى ٦٠ اختباراً. وكان كل منها يتضمن مفردات متشاجة جداً، وبدلك يسهل ووصف عتوياته. أحد هذه الاختبارات الفهم اللفظي وبعضها في العد الحسابي وهكذا. ثم يوجد معاملات الارتباط الداخلية بين جميع الاختبارات.

وبالطبع الاختبارات التي تترابط ارتباطاً عالياً لا بد وأنه يوجد بينها إشتراك أو عناصر مشتركة، أما الاختبارات التي توجد بينها إلا معاملات ارتباط منخفضة فلا يوجد بينها إلا اشتراك قليل. وعن طريق هذا المنهج أي التحليل العاملي يمكن اختصــار القدرات النــوعية المتعــدة في عدداً قليــل من القدرات. ولإلقــاء مزيــد من الضوء عــلى هــذه الفكــرة عنا نتــأمل في معــامــلات الإرتبــاط. الداخلية بين أربعة اختبارات فرضية ويوضح ذلك الجدول الآتي:

د	-	ب	t	الاختبارات
,1*	٠, ٢٠	,۸۰	-	f
, į •	, •	-	,۸۰	ب
,٦	-	, *	,۲۰	ج
-	٠,٣٠	,0 •	٠,١٠	٥

فحتى بدون معرفة أي شيء عن عتوى هذه الاختبارات تستطيع أن ترى أن الاختبارين أ، ب يتشابهان أو يشتركان في عناصر مشتركة وذلك أكثر من أي اختبارين في المجموعة وإن اختباري حر، يمثلان اشستراكاً معقولاً. ومن النامل في الجدول نستطيع أن نستنج أن هناك قدرتين غتلفتين تمثلها هذه الاختبارات. وتقودنا الإجراءات التفصيلية في هذا المنهج إلى معرفة إلى أي مدى يؤثر كل الاختبار بالاختبار الاخر Hoded with وعلى هذا فإن معامل الارتباط البالغ قدره أربعين بين الاختبار ب، د يوضح أن بينها شيء مشترك فيها. ولكن بجرد التأمل لا يدلنا كم يبلغ هذا الاشتراك. إن العوامل التي تكتشفها بإستخدام منهج التحليل العاملي ما هي إلا عوامل رياضية صرفة أي عوامل تشرح في لغة الرياضة ماذا توضع ارتباطات الاختبار، ولكن الافتراض القائم هنا أن العوامل وياضية ماذا توضع ارتباطات الاختبار، ولكن الافتراض القائم هنا أن العوامل وعلى ذلك فإن إعطاء العامل إسباً معيناً ليس إلا تخيناً مستمداً من الـتراث وعلى ذلك فإن إعطاء العامل إسباً معيناً ليس إلا تخيناً مستمداً من الـتراث السيكولوجي بحيث تعطي السمة أو القدرة اللرجات التي تحصل عليها.

ولقد درس ثرستون عدداً من الدراسات والبحوث التي دارت حول الذكاء وانتهى إلى تحديد سبعة عوامل مكونة للقدرات الأولية عكستها مفردات اختبارات الذكاء وهذه العوامل السبعة هى:

- (١) الفهم اللفظي وتمثله اختبارات المفردات اللغوية.
- (٢) طلاقة الكليات وتظهر في القدرة على التفكير في الكليات بسرعة أو
 كما تظهر في حل الشفرة أو التفكير في الكليات ذات النسق أو الإيقاع .
- (٣) العامل العددي ويتمشل في اختبارات الحساب البسيط وخاصة اختبارات العائد الحسابي.
- (٤) العامل المكاني وتعالج اختبارات هذا النوع العلاقات المرئية الشكلية
 كما يظهر في رسم شكل من الذاكرة.
- (٥) الذاكرة ويظهر هذا العامل في اختبارات تتطلب تذكر أزواج من المفردات.
- (٦) عامل الإدراك ويظهر في التقاط التفاصيل المرئية وإدراك أوجه التشابه والاختلاف في الموضوعات المصورة.
- (٧) عامل الاستدلال ويمثله الاختبارات التي تنطلب إيجاد المفحوص للقاعدة العامة التي يستنبطها من الأمثلة الراهنة كها يظهر ذلك في إيجاد اكتشاف كيف تبنى سلسلة من الأعداد معتمداً على النظر في هذه السلاسل نفسها. بعد تحديد عبد من العوامل يبات من الممكن بناء الاختبارات التي تشخص كل عامل ومن مجموع هذه العوامل يمكن الكشف عن كيفية آداء الفرد على الاختبار والتعرف على قدراته.

ولكن ما زلنا نتساءل على اختبارات القدرات العقلية الأولية أكثر فاعلية من اختبارات الذكاء في النجاح في من اختبارات الذكاء في التنبؤ. في الوقت الحاضر كلاهما متساوي في النجاح في هذه المهمة. ولكن الإمكانية قائمة في الحصول على معلومات أساسية حول نماذج القدرات عن طريق الاختبارات المصممة بطريقة التحليل العامل.

لا شك أن استخدام منهج التحليل العاملي أعطى الأمل في أننا نصبح أكثر دقة في تحديد طبيعة الذكاء عن طريق عزل أو فصل العنـاصر الأساسيـة في القدرات العقلية. هل نجحنا في تجزئة الذكاء إلى عناصره الأساسية؟ الإجابة بوضوح هي بالنفي ذلك لأن القدرات الأولية نفسها مترابطة فيها بينها ولكننا أكثر قدرة على تحديد القدرات التي تكمن وراء الدرجات المأخوذة من اختبــار ما ونحن نعرف ما نسعى إليه عندما نعطي صورة مؤسسة على الاختبارات النوعية في بطارية الاختبارات. إن القدرات الأولية ليست مستقلة كلية لكنها تلخص أو توجز مقداراً كبيراً من المعلومات تحت عدد قليل من العناويين. إن السبع القدرات الأولية الأولى تستطيع أن تغنى عن ١٧٧٠ معـامل ارتبـاط بين الستـين اختباراً المكونة للبطارية الطويلة. إن تقصير مثل هذه البطارية لسهولة الاستخدام يتضمن ميزة هي الحصول على الاختبارات التي تمثل تمثيلًا جيداً القدرات الأولية الشائعة في كل البطارية. إن القدرات الأولية التي عزلها أنصار ثرستون ليست في الحقيقة مستقلة تمام الاستقلال. عندما طبقت على تالاميذ المرحلة الثامنة في المدارس الأمريكية وجد أنها تترابط ترابطاً واقعياً بمعاملات إرتباط تتراوح ما بين ١٥, ،٥٥، إن كل اختبار فرعي يرتبط أيضـاً بعامـل عام General Factor وهو ذلك العامل الذي يوجد مشتركاً بين جميع الاختبارات الفرعية. ونفس العوامل الفردية ترابطت عند التطبيق على نفس المجموعة مع العامل العام بمعاملات ارتباط تراوحت ما بين ٣٤, ،٨٤, ولقد خلص هؤلاء الباحثون إلى أن كل عامل من العوامل الأولية يمكن النظر إليه على أنه تكوين أو تركيب من عامل أولى متقل وعامل عام ذلك العام والعام الذي تشترك فيه بقية العوامل الأولية ما زال هناك إمكانية كبيرة لاستمرار البحث في التحليل العاملي من ذلك تفسير العبوامل الأكثر عمومية والعواميل الفريدة ما يـزال مصـدراً للتناقض لأن المنطق الـذي يكمن وراء فكرة العـوامل لم يفهم إلا فهـماً جـزئيــاً وهناك فكرة مؤداها أن فكرة العوامل هي فكرة مفيدة ثقافياً أو بعبارة أخرى إن العوامل مرتبطة بالثقافة أكثر من كونها عامة أو عالمية بين الناس. ذلك لأن بعض جوانب السلوك تنال قدراً من التعزيز في ثقافة دون غيرها. وبالتاني تظهر عوامل ختلفة. إن ظهور العوامل النوعية يشار إليها عن طريق الفروق التي تلاحظ من الطفولة حتى المرشد في الشافة الأمريكية. لقلد دلت الدراسات التي أجريت على الأطفال على وجود معاملات إرتباط واقعية عالية بين العوامل أكثر من تلك التي نتجت عن دراسة الرائسدين. فهل يعني هذا الفرق أن عاملاً عاماً يعمل بتأثير أقوى في الطفولة عنه في الحياة المتأخرة وأن العوامل النوعية Specific Factors تنظهر كتيجة لاكتساب الخبرات في الوقت الحوامل النوعية كلي إلى مضاعفة الحوامل أكثر من ميلها إلى تقليلها تلك العوامل التي تكون الذكاء. وعلى سبيل العوامل أكثر من ميلها إلى تقليلها تلك العوامل التي تكون الذكاء. وعلى سبيل المثال. يذكر جيلفورد Gmifford انه وجد ٤٠ عاملاً منعزلاً وذهب إلى القول بأن العدد من الممكن أن يرتفع ليصل إلى 150 عاملاً.

ذكاء الراشدين:

ناقشنا فيها سبق العمر العقلي للأطفال ونسبة الذكاء كمؤشر لمستوى النمو العقل للطفل ولكن هل يختلف الأمر في التعبير عن ذكاء الكبار والراشدين؟ إن استطلاع التراث السيكولوجي عبر الحرب العالمية الأولى والشانية تدلنا على أن الاختبارات النفسية كانت تستخدم لقياس قدرات ملايين الرجال. وطبقت الكثير من برامج القياس التي أسفرت عن وجود درجات هائلة كبيرة من درحات الذكاء.

في خدلال هذه الفترة ظهر اختباران رئيسيان هما اختبار الفا للقوات المسلحة الأمريكية The Army Alpha Test وكان يستخدم لمن يجيدون القراءة والكتابة باللغة الانجليزية. والشاني هو اختبار بيتا Beta فكان يستخدم مع الأمين Biterates والمعوقيين في اللغة الانجليزية. فيختلف هذان الاختباران عن اختبارات بينيه من حيث أنها اختباران جاعبان Tests والممروف أن الاختبار اختبارات بينيه اختبارات فردية Individual Tests والمدروف أن الاختبار الجاعي يمكن أن نطبقه في جلسة واحدة على عدد كبير من الأفراد كالشأن في المتحانات المكتوبة. ولقد صممت اختبارات الجيس الأمريكي على غرار

اختبارات بينيه بدرجة كبيرة ولقد ألم الخبراء الذين قاموا بوضعها بالطبعات المبكرة من اختبارات بينيه.

ولقد أراد العلماء أن يقارنوا بين الدرجات المستقاه من اختبار ألفا للجيش الأمريكي مع تلك المستمدة من اختبار ستانفورد بينيه. وتمت هذه المقـارنة عن طريق تطبيق اختبار ستانفورد بينيه كإختبار فردي لعينة عثلة Representative Sample قوامها ٣٥٣ رجلًا والذين طبق عليهم أيضـاً اختبار ألفـا. ولقد أسفـر هذا التطبيق على أن المتوسط الحسابي للعمر العقلي للرجل الأمريكي على اختبار ألفا في الحرف العالمية الأولى كـان ١٣ عامـاً. ولقد قـادت هذه الحقيقـة إلى أن الأمريكان أمة ذات ١٣ عاماً عقلياً قادت إلى تساؤل آخر إذا كان متوسط العمر العقلي في أي عمر تعني ذلك هو العمر الزمني فلا بد أن الراشد العادي له عمر عقلي دون المتوسط كها يظهر ذلك من دراسة جنود الحرب العالمية الأولى ولكن كيف يمكن تصديق ذلك؟. إن الحقيقة هي أن مفهوم العمر العقلي لا يفيـد بعد تجاوز سن الثالثة عشر. فحتى هذا السن ليس من الصعب أن يجد اختبارات يمكن أن ينجح فيها أرباب العمر الأعلى بينها يرسب فيها الأصغر سناً. ولكن بعد سن الثالثة عشر. يصبح اكتساب الدرجات بواقع السنة قليل جداً ولـذلك لا يمكن تعميم مقياس للعمر العقلي بصورة جيده بمعنى أننا لا نستطيع أن نجد اختبارات مرضية ينجح منها أرباب الشامنة عشر ويسرسب فيها أرباب السابعة عشر ولكن بـدون هذه الاختبـارات لا نستطيــع أن نستمر في استعـــال مقــاييس العمر العقلي ومفهوم العمر نسبة الذكاء لمن هم فوق الشالشة عشر لا بـد أن نستخدم مبتكرات تعسفية للقياس مثل انحرافات نسبة الذكاء.

فإذا عرفنا أن مفهوم العمر العقلي ليس ملائباً للراشدين ومثله مفهوم نسبة الذكاء ولا بد من ابتكار نسبة ذكاء للراشدين يمكن تفسيرها بطريقة تشبه تفسير نسبة ذكاء الطفل وأبسط هذه الطرق هي اعتباد متوسط قدرة (۱۰۰) واعتباد انحراف معياري يشبه الانحراف المعياري المستمد من أرباب السنوات المبكرة. وهذه الطريقة طبقت في اختبار وكسلر لذكاء الراشدين حيث كان عصره الحقيقي ثم تحسب قيمة

نسبة الذكاء على أساس الانحراف المعياري الذي حصلنا عليه القريب من قيمة المتوسط وقد استخدم انحراف معياري قدره ١٥ نقطة من نقط نسبة الذكاء ومعنى هذا أن معدل الانحراف المعياري عند وكسلر هو ١٥ وعند بينيه هو ١٦ ولكن هل يختلف معدل الذكاء بالتقدم في صنوات الرشد. لقد رأينا أنه من الاسهل لعقد المقارنات اعتياد متوسط حسابي قدره ١٠٠ لكل الأعيار ولكن في الواقع يحدث تدهور في نسبة الذكاء بالتقدم في السن كيا يقاس الذكاء في الاختبارات العادية. ويظهر الإنحدار أكثر في الاختبارات العملية ربما لما تتطلبه من سرعة في الأداء. ولكن لا يجدث انخفاض بمعدل واحد في الأداء اللفظي والعملي تميل المفردات المتعلقة، بالمعلومات أن ترتفع بينها تنخفض المفردات المتعلقة بالمهارة والسرعة وعل ذلك فإن استخدام درجة واحدة كدليل عبل ذكاء الراشد إنما هو استخدام تعسفى.

إن انخفاض الذكاء المقاس في العقد الرابع من حياة الفرد لا يدل على أن الراشد الناضج أقل كفاءة في النهوض بأدواره في الحياة فربما يجمع أقبل سرعة عن ذي قبل ولكنه لم ينس كل تلك الخبرات التي تجمعت عبر ماضيه الطويل. فإذا اعتبرنا الحكمة كنوع من تراكم الخبرات الماضية ومن الذكاء باعتباره قدرة على تطبيق هذه الخبرة على المشاكل التي تواجه الفرد في الحاضر فإنسا نتين أن الشخص الصغير والذكي الذي يفتقر إلى هذه الخبرة. إن اعتبارات الذكاء مشبعة بثقل المفردات التي تتطلب المهارة أو الحلق والمقطة والتكيف مع المواقف الحديدة أي التأقلم معها. ولكنها لا تزن خلفية الخبرة التي تسمح للرجل الكبير في مواجهة المواقف المألوفة بحكمة التي يقابلها في حياته وفي عمله.

التطرف في الذكاء سلباً وإيجاباً نستطيع أن نصرف الكثير عن الذكاء إذا تأملنا في الجياعات المتطرفة ونعني بهم المتأخرين عقلياً والموهويين The Mentally فيها يتعلق بالتأخر العقلي نجد أن اختبارات الذكاء قد صممت أصلاً لاكتشاف أولئك الأطفال الذين لا يحتمل أن يستغيدوا من الحياة المدرسية العادية ولكن لا يوجد حد فاصل وحازم وحاسم وقاطع بين التأخر والسواء وهناك كثير جداً من الحالات الحديد أي التي تقع على الحدود بين

السواء والانحراف. وعلاوة على ذلك فإننا عندما نصنف طفلاً على أنه متأخر أو متخلف فإن هذا الصنيف لا يمدنا بكثير من المعلومات عن ذلك الطفل لأن هناك كثيراً من أنواع التأخر وهناك درجات متفاوته منه ولا يشبه جميع الأطفال المتأخرين بعضهم بعضاً وأن إطلاق اسم واحد عليهم كقولنا المتأخرين عقلياً أو ضعاف المقول minded إنحا هو وصف مضلل. إذ الواقع أن الطفل المتأخر عقلياً يعاني من عدد كبير من المعوقات handicaps لكنه قادر على التغلب على كثير منها وقادر على أن يجيا حياة مفيدة ومرضية. ومن أكثر المعوقات هي العسار الناتج عن تسميته أو وصف بأنب طفل متخلف Subnormal لك المصلحات التي يستخدمها المجتمع تصبح أجلاً أو عاجلاً ذات دلالات سلبية إن كليات مشل نصف ذكي إن كانت معروقة في الأجيال السابقة ولكن حل المناف الفاظ الأخيرة معاني غير مواتية. ووصف فشات ضعاف العقل المتوه والأبله الألفاظ الأخيرة معاني غير مواتية. ووصف فشات ضعاف العقل المتوه والأبله والأهوك قد أصبحت أيضاً منفرة.

إن الاتجاه الحديث يميل إلى الاعتراف أن هناك أطفال متخلفين عقلياً بعدد مختلف من المقومات وفي نفس الوقت يتحاشى الاتجاه الحديث استعمال المصطلحات العامة في التصنيف ولقد ظهرت تمبيرات لفظية وصفية مشل ضعيف جداً أو أقل إعاقه أو تخلفاً أو قابل للتدريب أو قابل للتعليم وذلك لتحاشى الألقاب الجارحة.

The التمييز الرئيسي والذي يجد تعضيداً من منظمة الصحة العالمية The التمييز الرئيسي والذي تشجمه الجمعية الشومية المأطفال World - Health Organisation .

The National Association For Retarded Children .

هذا التمييز بين الأطفال الذين يرجع مرضهم إلى تدمير عضو ـ تلف عضوي والذين نصفهم بأنهم ضعاف العقول Mentally defective التمييز بين هؤلاء وبين أولئك الأشخاص الذين ترجع مشاكلهم إلى العجز التعليمي والذين نصفهم بأنهم معوقين عقلياً Mentally retarded ويميل كثير من الكتاب إلى اعتناق هذا التمييز.

إن تمييز العلفل أو وصفه على أنه متخلف عقلياً أو معاقى عقلياً يعتمد على الكفاءة الاجتماعية Social competence ويمكن أن نصف الطفل على أساس ما يستطيع أن يفعله دون الرجوع إلى اختبارات الذكاء ولكن يواجه التصنيف صعوبات كثيرة مع الحالات الحدية. إن التمييز بين الغيي السوى والغيي المتخلف يعتمد، على تفسير المقصود بالنجاح الاجتماعي البسيط الذي يحدث تحت الظروف المواتية. إن الرجل الذي فشل في استكمال تعلميه المدرمي ولكنه أصبح يجيا حياته كعامل أجير في مزرعة والذي يقضي وقته في القرى المجاورة إلى هو مستقل اقتصادياً ويعد سوياً في بيئته القروية هذه وإن كان هذا لا يمنع من كونه غيباً اللسانة المستقلة المستقلة في الحبية المستقلة المستقلة في المدينة. وهكذا فإن التمييز بين الغبي السوى والغبي المتأخر يعتمد على تعقد الطروف الاجتماعية التي يمكن الحصول عمل الاستقلال في كنفها. تبعاً للمحكات الاجتماعية أو المعاير الاجتماعية ربما يغير الفرد من الفئة التي وضع فيها عن طريق انتقاله من مكان إلى آخر بالرغم من عدم تغير درجاته عمل اختبار الذكاء.

وتبدو أهمية المطالب الاجتماعية في تقرير التأخر وتحديده عن طريق التعوف على التأخر حكما مل مرتبط بالسن. لقد دلت الدراسات المسحية التي أجريت حول عدد الأطفال المتأخرين في كل عمر على أن أعلى نسبة تأخر كانت تقح في السن ما بين ١٠٤ أي في السن التي تزداد فيها حدة المطالب والمنافسات في الأداء الأكاديمي في المدرسة والتي تظهر في الحكم على التأخر ولكن هل يوجد تفسيراً لهذا التغير الذي يحدث في نسبة التأخر مع التغير في السن. فإذا غيرنا المحك تغيرت نسب التأخر.

ويسبب عدم اليقين هذا فإنه يبات من الصعب أن نقرر رقياً محمداً يدل على انتشار الشذوذ العقلي. ولكن في الغالب ما يقال إن هناك من واحد أو ٢ في المائة من مجموع السكان يمكن وصفهم بأنهم متأخرون ولكن في بحوث أخرى ربا تصل هذه النسبة إلى ٣٪ من مجموع السكان. وحيث تتحسن الظروف فإن كثيراً من المتأخرين لا نتعرف عليهم من ناحية أخرى هناك أشخاص أصحاب

استعدادات عقلية عالية ولكن بسبب ظروف صحية غير ملائمة أو بسبب خبرات معينة ربما نصنفهم مع المتأخرين. على كـل حـال من السهـل حصر المتأخرين جداً لان نسبة كبيرة منهم تقيم في المؤمسات institutions

أسباب التأخر العقلي:

والآن تقودنا المناقشة إلى التساؤل عن الأسباب التي تؤدي إلى التأخر المعقلي. لقد ميزنا فيها سلف بين الشخص المعاق عقلياً ويين ضعيف العقل فالطفل يصنف على أنه متأخر عقلياً أو معاق عقلياً إذا كان سلياً من الناحية الجسمية وإذا لم يكن هناك تاريخ مرضي أو ينم عن إصابات أو جروح أدت إلى العجز العقلي أنه يعاني من نقص عام أكثر من معاناته من نقص معين ومحدد مع مثل هذا الطفل هناك تاريخ للإعاقة في أسرته وعلى ذلك فإن إمكانية توريث الضعف العقلي لا يمكن حذفها أو تجاهلها.

وتصنيف الطفل على أنه ضعيف العقل إذا كان عجزه العقلي يرجع إلى جروح غية أو إصابات غية Bran injury أو إلى الأمراض أو إلى الحوادث التي حجبت النمو العقلي الطبيعي. إن هذه الأسباب ربحا تحدث في أي وقت في رحلة الرضاعة أو الطفولة أو حتى في مرحلة الرشد. مثل هؤلاء الأفراد يبرذون على غير توقع في أي أسرة أو في أي جاعة اقتصادية واجتهاعية بصرف النظر عن وجود تاريخ متأخر في الأسرة. إن الطفل الذي أصيب في غه يظهر أنواعاً من المعجز العقلي تختلف عما يظهره العلقل المعاق وهناك فروق تظهر في الاختبارات في الضعف في إدراك المصور مع وجود خلط بين الشكل والأرضية. وعندما بعصرص صور تتضمن شكلاً وأرضية فإن الطفل المحاب بجروح في غه أو لكن هذا العجز لا يوجد عند الطفل المحاق. في أحد الدراسات لم يلاحظ وجود فروق كبيرة في الاستجابات الإدراكية بين الأسوياء وبين المعاقين إلى الحد وجود فروق كبيرة في الاستجابات الإدراكية بين الأسوياء وبين المعاقين إلى الحد الذي جعل الاختبار غير صالح للقيس الذكاء. وإن كان قد تثبت فاعليته في المستوى المنخفض من نسبة الذكاء ولكن لا يعانون من صدمات غية.

بين الحين والآخر نلتقي بأطفال يظهر عليهم أنهم متخلفون بينها هم في الحقيقة غير ذلك. إن الواحد منهم يستجيب لبيئته إنفعالياً عن طريق الانسحاب Withdrawal والنفيية أو السلبية Negativism لدرجة أن تعلمه اللخوي يتأخر وأدائه على الاختبار يصبح ضعيفاً والباحث الماهر يستطيع أن يكتشف أن الدرجة على الاختبار مضللة إن مثل هذا الطفل نستطيع أن نساعده عن طريق العلاج النفيي Psychotherapy.

عن طريق العلاج النفيي وكن توفير هذا العلاج؟

علاج المتأخرين عقلياً

بين الحين والحين تظهر تقارير عن انجازات بـارزة في مجال رفع نسب
الـذكـاء لـلاطفـال المتـاخـرين عقليـاً. وتشير العنـاوين الـرئيسيـة في الصحف
والمجلات والمقالات الامل في عداً كبير من الآباء الذين لديهم أطفـال متأخـرون
ولكن لسوء الحظ إن الأمل في الزيادة أو في الجسم أمل قليل ولكن هذا لا يعني
بأي حال من الاحوال أن الطفل المتاخر أو ضعيف العقل لا يمكن أن تساعده.

هناك فرق بين أن نقدم له كل ما يستطيع أن نقدمه من الفرص المواتية والإعجابية لكي ينمو فرق بين هذا وبين إعطاء أمل براق حول تغيير نسبة الذكاء ذلك الأمل الذي يصعب تحقيقه وهناك كثير عما نستطيع أن نعلمه المهادات الاجتهاعية نستطيع أن نعلمه المهادات الاجتهاعية نستطيع أن نعلمه المهادات المهنية التي تتناسب مع مستوى ذكاته وفي كثير من الحالات يستطيع أن يتعلم أن ياخذ مكانه في المجتمع خارج جداران المؤسسة إن المساعدات الاجتهاعية لعضات العقول تختلف عن محاولات رفع نسب ذكسائهم ولكن في كثير من الحالات تحدث زيادة صغيرة في نسبة الذكاء عندما يتحقق للطفل تكيف اجتهاعي أفضل ولكن لا يوجد ما يدعونا لكي نتوقع حدوث تغيرات كبيرة نتيجة لتحسين بيئة الطفل. هناك كثير من أرباب الذكاء الضعيف ينجحون في التفاعل مع المجتمع. لقد أجريت دراسات تبعية عديدة حول الأطفال الذين وصفوا خلال سنوات الدراسة تبعاً لنسب ذكائهم بانهم متخلفون عقلياً وأسفرت كل هذه الدراسات عن وجود نسبة كبيرة من هؤلاء الأطفال يحبون حياة مهنية

ناجحة في المجتمع بعد أن أصبحوا راشدين حتى الأشخاص الذين يعيشون في المؤسسات يطلق صراحهم إطلاقاً مشروطاً للخروج للمجتمع وكثير منهم يحقق تكيفاً مقبولاً وكثير منهم ينجح في الحصول على وظيفة وخاصة في الأوقات التي تقل فيها حالة البطالة. على المجتمع تقع مسئولية هماية جميع أعضائه ليس فقط في تقديم إشباع لحاجاتهم الفيزيقية ولكن أيضاً المجتمع مسئول عن الإستفادة من قدراتهم في مناشط مفيدة ومنتجة إجتماعياً وتحتد هذه المشولية لتشمل المتأخرين عقلياً. الذين يستطيعون على الرغم من عجزهم القيام بأعمال مفيدة. إن توفير فرص العمالة المناصبة يجعل حياتهم أكثر رضى وفي نفس الوقت يضيف إلى حجم الإنتاج القومى وإلى الرفاهية القومية.

الأطفال الموهبون عقلياً The mentally gifted

إذا تأملنا في الطرف الثاني لأي مقياس من مقاييس الذكاء لوجدنا الأطفال الموهوبين عقلياً Mentally gifted children ومع نمو وتقدم اختبارات الذكاء بات من الممكن اختبار أعداد كبيرة من الأطفال المتقوقين وبالتللي يمكن تتبع تاريخ حياتهم الدراسي والمهني ومن بين هذه الدراسات الشهيرة تلك الدراسة التي بدأها ترمان في سبتمبر ١٩٢١ والتي تناولت أكثر من ١٥٠٠ طفلا موهوبا إبتداء من بداية سنواتهم الدراسية حتى سنوات وسط العمر والرشد. وأحدث التقارير عن هذه الدراسة ظهر في عام ١٩٥٩ ولقد تم اختيار هذه المنجموعة على أساس الحصول على نسبة ذكاء قدرها ٤٠، وما فوقها ولقد وجد أن نحو عشر أو إحدى عشر طفلاً من ألف طفل في المدارس العامة يحصلون على مثل هذه النسبة العالية من الذكاء ولقد وجد أن أقل من واحد في كل ألف عيملك نسبة ذكاء أعلى من ١٦٠.

وهنا نتساءل عن ما تعكسه اكتشافات ترمان حول الطفل الموهـوب. فيها يتعلق بالخلفية الوالدية أو الأبوية لمؤلاء الأطفال انحـدر معظم هؤلاء الأطفال من آباء من أرباب المهن التخصصية العالية Professional ونحو ثلث العينة، ومن أرباب رجال الأعيال ونحو نصف المجموعة، بينها انحدر نحـو أقل من ٧٪ من المشتخلين بالمهن نصف الماهرة أو غير الماهرة Wnskilled or Semiskilled على الرغم من أن أرباب هذه الطبقات تكون نسبة عالية من المجتمع الأصلي ويبدو أن البيئة المنزلية تسهم في تكوين الطفل الموهوب عن طريق كل من الوواثة والبيئة المنزلية تسهم في تكوين الطفل الموهوب عن طريق كل من الوواثة يشغلون وظائف راقية كها أنهم يوفرون بيئة صالحة ومشجعة ومثيرة للطفل. وفيها يتعلق بالقرق الجنسي في النبوغ أو الموهبة فلقد وجد أن نسبة الذكور تفوق نسبة الإناث حيث كانت النسبة ٧: ٦ من بين أطفال المدارس وكان الذكور المواصلون على نسبة ذكاء قدرها ١٤٠ وما فوقها تزيد عن نسبة الإناث حيث كانت النسبة ٢: ١ في المدرسة الثانوية هذه النسبة العالية للذكور عند هذا المستوى.

لا تفسر كدليل أن الذكور سوف يصبحون أكثر ذكاءاً عن الإنـاث عندما يتقـدمون في السن فحتى الـوقت الذي أجـريت فيه هـذه الدراسة كان الـطفل الذكر يلقى مزيداً من التشجيع أكثر مما كانت تلقاه الانثى في مجال التعليم.

وفيها يتعلق بالسهات الأخرى للموهوبين فقد وجد أن عينة ترمان كانت أفضل فيزيقياً من الطفل المتوسط فقد زاد طول قامتهم في المتوسط بمقدار بوصة عن أقرائهم من أرباب نفس السن من تلاميذ المدرسة الابتدائية. كذلك فإن وزنهم عند الميلاد كان أكبر من الطفل العادي، ومعنى ذلك أن الطفل الموهوب كان أكثر طولاً وأثقل وزناً، كذلك فإنه يتكلم مبكراً ويشي مبكراً عن أقرائه. كان أكثر طولاً وأثقل وزناً، كذلك فإنه يتكلم مبكراً ويشي مبكراً عن أقرائه وعند بداية الدراسة كان من بينهم سبعة من كل ثهانية كانوا يسبقون مراحلهم التعليمية عن أقرائهم من أرباب نفس السن. ولم يوجد من بينهم من كان معاقاً أو متخلفاً. وكانوا أكثر من العادة في نوع وعدد الكتب التي يقرأونها ولكن القراءة لم تتدخل أو لم تعق تقدمهم في القيادة وفي التكيف الاجتماعي.

هذه السيات قد أعطت الفرص لظهور أكذوبة أن الطفل الموهوب إنما هو شخص سيء التوافق الاجتهاعي ويفتقر إلى الإنسجام والتكيف مع المجتمع وأنه شخص واهن ضعيف. ذلك لأن الأدلة كلهها إنما تقف ضد هذه الفكرة. إن الذكاء المرتفع إنما يرتبط بالصحة الجيدة والتكيف الاجتهاعي وبالقيادة. وقديمًا "لوا العقل السليم في الجسم السليم. ماذا مجدث للطفل الموهوب عندما يصبح شاباً يافعاً. يمكن تتبع الأطفال الموهوبين لمعرفة الآمال العراض التي نلقيها عليهم وذلك بدراسة مدى ما معقونه من نجاح في حياة الرشد Adult life. ولكن ينبغي أن نلاحظ أن الموهوبين جياهاً لا يكتب لهم النجاح كلهم. فقد فشل بعضهم في الجامعة وبعضهم فشل في التكيف المهني وبعضهم خرج على القانون. فمنهم من نجح ومنهم من رسب ولكن الفرق بين ذكاء الناجحين وذكاء الفاشلين لم يزد على ست درجات من درجات نسب الذكاء وبالطبع هذا الفرق ضئيل في التحصيل أو في الإنجازات.

ولذلك فلا بدأن نستنج أن الصفات أو السهات غير العقلية إنما هي ذات أهمية بالغة في النجاح. والجدول الآتي يوضح ذكاء مجموعة من الراشدين من الناجحين جداً والأقل نجاحاً من بين مجموعة عمن كانوا يتمتعون بذكاء عال وهم أطفال.

على اختبار ذكاء

I Q للراشدين	٢		المجموعة
144	117	74	أ ـ ناجحون جداً كراشدين
371	44		ب _ نجاح معتدل _ متوسط
144	48	117	حــ أقل نجاحاً كراشدين

هؤلاء الراشدون كان اختيارهم وهم أطفال على أساس امتلاكهم لنسبة ذكاء ١٤٠ وما فوقها. وبعد ذلك تمت دراستهم بسنوات طويلة حيث تم تقسيمهم إلى ثلاث مجموعات حسب مقدار ما حققوه من نجاح. وكان محك النجاح هو مقدار استغلال الفرد لقدراته العقلية. من ذلك نجد اسم الموهوب في قائمة المؤلفين أو جعية رجال العلم الامريكي أو شغل وظائف الإدارة العليا أو أي إنجاز بارز في أي مهنة عقلية. والحصول على دخل كبير كان يؤخذ في الإعتبار وإن كان يعطي وزناً قليلاً. ولقد اختلفت المجموعة أ مع المجموعة

حانتلافاً جوهرياً على مائتين مفردة في دراسة تاريخ الحالة وفي مقايس التقدير للسهات كان التكيف الاجتماعي والعقلي والحلفية الأسرية أو العائلية أو المنزلية وبالمثل على سهات مشل الثقة بالنفس والتكامل في الاتجاه نحو تحقيق الهدف والمثابرة أو المواظبه. ومعنى هذا أن المجموعة أ اختلفت مع المجموعة حاكثر ما اختلفت في التكيف العام وفي الدافعية نحو التحصيل والإنجاز. وواضح أن هذه من سهات الشخصية والدافعية أكثر من كونها سهات عقلية. ولقد بدا على المجموعة أله حد المجموعة أله من المجموعة مد ذهبت إلى الجامعة ومن بين هؤلاء الذين ذهبوا للجامعة حصل المجموعة حد ذهبت إلى الجامعة ومن بين هؤلاء الذين ذهبوا للجامعة حصل المجموعة نسوق إليك منجزات أو واحد من أكثر الناس نجاحاً وآخر من أقواد هذه المجموعة نسوق إليك منجزات

الأكثر نجاحاً المستر سمير تخرج من المدرسة الثانوية وهو في سن السادسة عشر ثم تخرج من الجامعة وهو في سن العشرين بتقدير ممتاز وحصل على درجة المدكتوراه في سن الشالشة والعشرين. في دراسته الجامعية الأولى استطاع أن يكسب ربع نفقاته بنفسه، وفي دراساته العليا استطاع أن يكسب نفقاته كلها ثم حصل على منحة من المركز القومي للبحوث لدراسة لما بعد الدكتوراه ويعد ذلك التحق لوظيفة بارزة في الجامعة وعندما وصل إلى سن الأربعين أصبح من رجالات الدولة ومديراً لأحد المعامل العلمية وأصبح لمه مؤلفات وأصبح عضواً في الجمعية العلمية الأمريكية.

أما حالة الأقل نجاحاً فتتمثل في قصة المستر Gorge جورج. كان جورج يتمتع بنفس نسبة الذكاء التي كان يتمتع بها سمير وكان يتمتع بتفديرات عالية في المدرسة. وفي الجامعة حصل على ربع نفقاته أيضاً وبعد ذلك انتهى التشابه بينها ذلك لأن جورج تخرج بتقدير دون المتوسط من الجامعة وبعد التخرج ترك الجامعة لعدة سنوات ثم عاد إليها واستطاع أن يحصل على درجة الماجستير ولقد تراوحت الأعهال التي شغلها منذ ذلك التاريخ من أعهال نصف ماهرة وظائف كتابية ووظائف ذات مسئولية بسيطة في تنظيم الأعهال. وقد كانت معوقاته

الرئيسية تكمن في ضعف التكيف الاجتهاعي وعدم الثبات إزاء أهداف الحياة وعجز في الثبات أو الاصرار أو الدافعية ونتيجة لذلك حقق إنجازات أقـل من طـالب الجامعة العادي. من بـين أفراد المجموعة الأولى ذات النجـاح البـارز حققوا نجاحاً قومياً أو جزئياً من المستوى القومي.

هؤلاء الناس انتشروا في مجالات كثيرة من مجالات العمل كالقانون والطب والجراحة والصيدلة والفسيولوجيا والفيزياء الفلكية والهندسة وعلم النفس والطب العقلي والأدب وإدارة الأعهال واشتغلوا بخدمة الحكومة وعلم وصف المحيطات أما أفراد المجموعة حافكانوا يوجدون في وظائف نصف مهنية وفي وظائف الأعهال الكتابية العليا وفي الأعهال الصادية وفي آخر دراسة تتبعية على هؤلاء أجريت عام 1900 أوضحت أن القدرات المهيزة عند الموهومين أصبحت أكثر تمييزة كلها تقدموا في السن.

إن مسئوليتنا إزاء هؤلاء العباقرة لا تقبل عن مسئوليتنا إزاء منخفض الذكاء، إذ لا بد من استغلال مواهبهم وقدراتهم استغلالاً حسناً إن التدريب العالي والرفيع لا يقل أهمية وإن كثيراً من المواهب قد يدفن أو يطمس أو يذبل أو يضمحل إزاء التعليم الرديء أو انعدامه كلية.

إن سوء التكيف الاجتماعي والنفسي يؤدي إلى طمس مواهب الفرد لا بــد من توجيه العناية للشباب منذ البداية وتوفير المناخ الصحي الملائم والجو المشجع والمثير لاستخدام قدراتهم الإبداعية بطريقة إيجابية منتجة إجتماعياً وخلقياً.

الوضع الراهن لاختبارات الذكاء:

على الرغم من حدود تلك الاختبارات ونقائصها إلا أنها تمسل أهم الأدوات الكمية التي نجح علم النفس في ابتكارها وسوف تستمر فالدتها على شرط ألا نبالغ في قيمتها وندعي أنها تعطينا أكثر نما تعطي عن شخصية الفرد وعلى شرط ألا نبخسها حقها.

والمعروف أن اختبارات الذكاء تقيس تكون أو مجموعة من القدرات. وأفضل همذه الاختبارات هي الاختبارات الفردية أي تلك التي تطبق على الأفراد فرداً فرداً ومنها اختبار ستانفورد - بينيه وكسار وهي أفضل من الاختبارات الجماعية التي تطبق على مجموعة كبيرة من الأفراد دفعة واحدة . ولكن الاختبارات الفردية تصبح غير ملائمة أحياناً بسبب ما تحتاجه من خبرات فنية في الباحث المذي يطبقها والوقت الكبير الذي تستغرقه في التطبيق ولكن الباحث المجرب يحصل على معلومات أخرى عن المفحوص أزيد من تلك المعلومات التي نحصل عليها من الاختبار نفسه، حيث يلاحظ الباحث ردود فعل المفحوص ومدى فهمه للتعليات وتعبيرات وجهه ومدى تعاونه ولكن الاختبارات الجهاعية اقتصادية في الوقت والجهد وعرضة لكثير من الاخطاء.

إن معظم الاختبارات المستعملة تعطي معلومات لفظية، لأنها تركز عمل الألفاظ وهي غير صالحة لملاطفال الفين يفتقرون إلى اللفق، حتى الاختبارات العملية واختبارات الآداء تعتمد على القدرات اللفظية. فهي ليست خالية تماماً من القدرة اللفظية.

إن التعليمات التي تعطي المفحوص في صورة ألفاظ. وبـالنسبـة لقــدرة الاختبار على التنبؤ ليس لها نفس القدر من الصدق كالاختبارات اللفظية.

إن منهج التحليل العاملي يساعد في زيادة قدرتها على التشخيص. حيث يمكن تعريف وتحديد بعض القدرات العقلية الأولية ويمكن التحقق من وجـودها تجريبياً\().

الذكاء Intelligence وعلاقته بالجريمة:

استمر كثير من علماء النفس وعلماء الأجرام يعتقدون لمسدة طويلة أن انخصاض الذكاء عامل أساسي في إرتكاب الجريمة وعلى سبيل المثال يذهب جودارد ١٩٧٠ Ht. Goddard ١٩٧٠ في كتابه والكفاءة الإنسانية ومستويات الذكاء، يذهب إلى القول إن جميع البحوث التي أجريت على عقليات المجرمين

Hilgard, E. R. Introduction to Psychology, Rupert Hart - Davis, london, 1962.
 P. 420.

والأحداث ومرتكبي الجنح Misdeneaments وغيرهم من الجماعات المضادة للمجتمع لها ذكاء منخفض.

يقول إن أهم الأسباب في جنوح الأحداث وفي الجريمة هو انخفاض مستوى الذكاء فمعظم هؤلاء المجرمين من ضعاف العقول. ولكن مثل هذا الرأي مبالغ فيه فهناك كثير من المداسات التي وضحت أن ذكاء الطوائف المضادة للمجتمع يقترب من الذكاء العام للمجتمع.

وعلى الرغم من أن كثيراً من الدراسات توضح أن أفراد مجتمع السجناء تنخفض نسبة ذكائهم عن متوسط الذكاء العادي بىالنسبة لأفراد المجتمع ولكن في الواقع هناك بعض المجرمين الأذكياء المذين لا نىلاحظهم داخل مجتمع السجناء وأن الأشخاص الأكثر ذكاء يكونون أكثر قدرة في الدفاع عن أنفسهم في قاعات المحاكم ومن ثم لا يحكم عليه بالإدانة ولا يدخلون السجن.

ولقد أجرى براون J. M. Brown لنزلاء أحد السجون الريفية في الولايات المتحدة الأمريكية وكان مجموع هؤلاء النزلاء ١٢٠ رجلاً وكانت أحكامهم صغيرة لا تزيد عن أربعة سنوات ثم طبق اختباراً لقياس القدرة المقلية على ٣١ نزيلاً تتراوح أعيارهم بين ١٨، ٤١ سنة وكانت مدة تعليمهم في المتوسط. ٩، ٩ سنة ووكانت المقايمة في المتوسط. ٩، ٩ سنة ووجد أن متوسط نسبة ذكاتهم تبلغ ٩١. وإذا أخذنا مستوى سنهم ومستوى تعليمهم ءالرسمي فإننا نقول إن السجين المتوسط لا مختلف في ذكاته عن الفرد المادي المتوسط. ولقد درس كافارسيوس بينهما يتراوح بين ١٨٠ ، و ١٢١ ولم تكن هذه الارتباطات ذات دلالة إحصائية. وفي دراسة أخرى وجد هذا الباحث إرتباطاً سلبياً بين الذكاء وبين جنوح الأحداث وذلك بين تلاميذ إحدى مدارس التربية الخاصة المخصصة لضماف العقول، بمني أن الطفل الأكثر ميلاً لارتكاب الجريمة وقد يكون ذلك فصصة لضعاف العقول.

وعلى العموم فإن العلاقة بين الذكاء والجريمة بوجه عام ليست واضحة أو حاسمة ولكن هناك علاقة بين نوع الجريمة وبين الـذكاء فـالأشخاص أصحـاب الذكاء العالى يرتكبون الجرائم التي تتطلب قدرة عقلية عالية.

For exmpte, embrasslement and fraud, well-planned lobberies forgery, and Counterfeiting.

مثل جراثم الاختلاس والنصب والاحتيال والغش والسرقات المدبرة تدبيراً عكماً وجراثم التزوير أو التربيف وتزييف العملة. أصا المجرمون أرباب المذكاء المنحفض فإنهم يتورطون في جراثم السرقة والقتل والضرب Assault ولقد درس كاهان P59 Cahn M.W. 1909 سات الشخصية والذكاء والتاريخ الاجتماعي لجاعتين من المجرمين: جماعة من القتلة وجماعة من لصوص المنازل ولقد أحيل أفراد المجموعتين إلى أحد المستشفيات العقلية لفحصهم وتقدير مدى مسئوليتهم فيا ارتكبوه من جرائم أي لتحديد مدى إصابتهم بالجنون القانوني Lgal Sanity فيا ارتكبوه من جرائم أي لتحديد مدى إصابتهم بالجنون القانوني Wechster - Bellevue Intelligence Test

وكان متوسط ذكاء القتله ٩٤,٦ ومتوسط ذكاء لصوص المنازل ١٠٣ وكان الفرق بين المتوسطين ذا دلالة إحصائية، ويوضح أن اللصوص أكثر ذكاء من القتلة. إن النشاط الإجرامي يختلف باختلاف الذكاء بالمثل كما يختلف ذكاء الأفراد باختلاف المهن التي يشغلونها. فذكاء مديري العموم يختلف عن ذكاء «بياضي النحاس».

إن الذكاء أكثر متعلقات الكائن البشري خضوعاً للقياس الدقيق وأكثرها تحديد أو تعريفاً وهذه الحقيقة أي حقيقة خضوعه للقياس جعلت من السهل إقامة جسم كبير من الأدلة العلمية حول مفهوم الذكاء. ولذلك نستطيع أن نتساءل وربما نجيب على كثير من التساؤلات الآتية التي تدور حول الذكاء.

١ ـ ما هي الجذور الوراثية للذكاء؟

٢ ـ ما هي علاقة الذكاء بغيره من المتغيرات أو العوامل؟

٣ ـ كيف يتوزع الذكاء بين أبناء المجتمع.

٤ ـ ما هو أثر الذكاء على السلوك الراهن والسلوك في المستقبل؟

٥ - كيف يتغير الذكاء مع تغير السن أو مع التقدم في السن؟

٦ ـ مدى اختلاف الذكاء بين الجنسين.

٧ ـ مدى الفروق الثقافية في الذكاء.

٨ - مدى إرتباطه بالصحة العقلية للفرد.

وعلى الرغم من تراكم التراث السيكولوجي حول موضوع الذكاء إلا أن هناك كثيراً من المعلومات الخاطئة حول الذكاء.

الفروق الجنسية في الذكاء.

تدور الأراء حول معوفة الذكاء النسبي للرجال والنساء. وبعبارة أخرى البحث فيها قد يوجد من فروق بين الجنسين في مقدار ونوع الذكاء. وبعبارة ثالثة أيهها أكثر ذكاءاً الرجل أم المرأة. وتزداد المجادلة حول هذا الموضوع أكثر مما يوجد فيه من أدلة علمية. وقد يضيف هذا الموضوع إلى المعركة بين الجنسين. إن مقاييس الذكاء التي استخدمت للمقارنة بين ذكاء الذكور والإناث كشفت عن فروق طفيفة بين الجنسين. ففي بحث أجراه المجلس الاسكتلندي للتعليم

The Scottish Council for Research on Education 1919

وجد فرق قدره أربع نقط في نسبة الذكاء لصالح الذكور أكثر من الإناث وذلك نتيجة لتطبيق اختبار رمزي. ولكن عندما طبق اختبار جماعي على نفس هذه المجموعة ظهر فرق نقطتين من نسبة الذكاء لصالح الإناث. مثل هذه الفروق، وإن كمانت ذات دلالة إحصائية، ليس لها دلالة عملية سيها وعندما تكون متناقضة أو متضاربة contradictory وفيها يتعلق بالذكاء العام فإن الفروق الملاحظة بين الجنسين ترجع أكثر ما ترجع إلى الاختبارات نفسها أكثر من كونها فروق جوهرية قائمة بين أفراد الجنسين.

هذا فيها يتعلق بالفروق في الذكاء العام، أما الفروق النوعية فإن الأسر فيها جد مختلف. وهنا نتساءل همل توجد فروق نـوعية أي كيفية بين النساء والرجال فعلى اختبار ستان فورد بينيه ١٩٢٧ وجد أن البنـات يتفوقن في الآداء الذي يتطلب اللغة، الأمور المجالية، والمهارات الاجتهاعية على كـل حال لقد استبعدت المفردات من هذه الطبقة التي تظهر تلك الفروق الجنسية. بينا كان أداء الذكور أفضل على المفردات الرياضية والميكانيكية واكتشاف السخافات وفيا يتعلق بالمهارات اللفظية Verbal Scales فقد وجد أن الإناث تتفوقن على المذكور. وقد يرجع هذا الفرق إلى الطلاقة اللفظية Verbal Finency وقد أيدت هذه الفكرة دراسة أجراها ترمان Terman وتايلر ١٩٥٤ Tayler ففي دراستها تساوى الإناث مع الذكور في حجم المفردات اللغوية وفي القدرة على فهم المادة المكتوبة ولكن أخلفنا اختلافاً جوهرياً في سرعة القراءة. إن الأنثى تقرأ أسرع من الذكر.

وفي بحث طبق فيه بطارية من الاختبارات الخاصة بمقياس القدرات العقلية الأولية على عدد كبير من الإناث والذكور من أرباب سن الثالثة عشر حيث تفوقت الإناث على الذكور في الأرقام وفي الطلاقة اللفظية وفي الاستدلال وفي الذاكرة. بينها تفوق الذكور في الأمور المتعلقة بالقدرة المكانية. وفي دراسة أخرى ثم الحصول على نتائج متشابهة حيث كان الإناث أفضل في الطلاقة اللفظية والاستدلال والتذكر بينها تفوق الذكور في إدراك المكان، ولم يظهر فرق في القدرة على معالجة المشاكل المتعلقة بالأرقام. وعلى ذلك نكون في مأمن إذا بلكان بينها تتفوق الإناث في الذاكرة والاستدلال والعلاقة اللفظية، وهناك بللكان بينها تتفوق الإناث أكثر تفوقاً في المهارات الجمالية والاجتماعية، وبعض بعض الأدلة أن الإناث أكثر تفوقاً في المهارات الجمالية والاجتماعية، وبعض الأدلة الاخرى أن الذكور أكثر تفوقاً في المشاكل الميكانيكية. أما بالنسبة للذكاء العام أو الذكاء بشكل عام فلا يوجد فرق له حجم يعتد به.

هل تنعكس هذه الفروق الجنسية في الذكاء على أداء الجنسين النوعي؟ على أساس من الفروق التي ناقشناها آنفاً لا بد أن نتوقع وجود فروق في الأداء النوعي أي فروق كيفية بين الرجال والنساء وأن نتوقع أن تحتل المرأة مكاناً مرموقاً عالياً في المجلات المختلفة عن تلك التي يتفوق فيها الرجل. وبالطبع يكون هذا التوقع أكثر ثقة إذا كان الذكاء هو المحدد الوحيد للذكاء إذ المعروف أن التحصيل يتوقف على عوامل كثيرة من بينها ما يلى:

١ _ طرق التدريس:

٢ ـ مقدار ما يوجد لدى الطالب من دوافع وحماس.

٣ ـ مقدار انفاق الدراسة مع ميوله المهنية.

٤ ـ مقدار ١٠ يوجد لدى الطالب من خبرات سابقة ومعارف.

٥ ـ جودة الكتب وتوفر للراجع.

 ٦ مقدار ما يتمتع به المطالب من صحة عقلية ونفسية ومدى خلوه وتحرره من الأمراض والصراعات والأزمات والمشاكل التي تكبل طاقته وتعوق نشاطه.

٧ ـ الجو الاجتهاعي السائد في المؤسسة التعليمية.

٨ ـ توفر المعامل والمختبرات والورش.

 ٩ ـ ما يوجد لدى الطالب من أهداف يريد تحقيقها عن طريق التحصيل.

١٠ _ الجو الأسرى والتكيف العائلي.

١١ ـ مقدار ما يتمتع به الطالب من مثابرة وجلد وإصرار.

فهناك عوامل كثيرة خارجة عن نسبة الذكاء تتدخل في النجاح الدواسي واجتياز الحياة الجامعية، والملاحظ أن الإناث تسبقن الذكور تفوقاً في التحصيل المدرسي، وطبقاً لما يورده تبايلا ١٩٥٦ Тауке أن الإناث أقبل تأخراً أو أقل إعاقة وأكثر سرعة من الذكور. ونسبة أعلى منهن تحصل على درجات أعلى من درجات الذكور وقلة منهن تحصل على درجات منخفضة وعندما تطبق بطاريات من اختبارات التحصيل فإن الفروق تقل وإن كنا ما نزال نلاحظها أي تقل عن استخدام التقديرات المدرسية. هذه الملاحظة تتمشى مع كون الإناث يصلن إلى النضوج أكثر مرعة من الذكور، النضوج عقلياً وتعليمياً وفيزيقياً. وبالطبع في أي تقدير مدرسي نتوقع أن التفوق على الذكور بسبب النضوج وليس بسبب وجود فروق موروثة في الفدرة العقلية. وعندما نبحث في الإنجازات البارزة في مجالات العلم والأدب فإننا نحصل على صورة جد مختلفة حيث نلاحظ أن قليلاً جداً من النساء تظهر أساءهن ضمن أرباب الإنجازات العظيمة، فعلى سبيل المثال

وجد ٢٢ امرأة فقط في قـائمة ٩٠٠٣ التي احتـوت عـلى ألف من الشخصيـات البارزة في العالم. كذلك فإن النساء لا يتمتعن بمكان كبير ضمن قـوائم العباقـرة في العالم Genius وكذلك تقل نسبتهن في الجمعيات العلمية الأمريكية.

فيها يتعلق بالذكاء الخالص فإن النساء يتمتعن بنفس القدرة التي يتمتع بها الـرجال عـلى التحصيل. ولكن لمـاذا لا تحصلن أو تنجـزن أو لا تــبرزن؟ وَلكن الإنصاف يجعلنا نقرر أن المرأة الموهوبة التي تنهض بأعبىاء الأسرة بالنجماح والتي تكون أطفالًا أصحاء إنما هي تحقق في الواقع إنجازاً كبيراً. إن إنجاز النساء في بجالات الأسرة إنما هو إنجاز عظيم ولكنه غير مرئى أو غير ظاهر وربما ترجع هذه النسبة الضئيلة للنساء بين عظهاء العالم إلى نظام التربية والتعليم حبث يحدد المجتمع في ضوء كشير من الثقافات دورهن في التمتع بـالرقـة واللطف وبحيث تكون المرأة أقل اقتحاماً للمنافسة وأقل اقتحاماً للمنافسة وأقبل اقتحاماً للمنافسة الظاهرة المرثية. وهناك كثيراً من النساء تقبلن هذا الدور وتطمح الواحدة منهن أن تقوم بدور السيدة Ladylihe Role وتتمسكن بسهات الرقه والعزوية والجمال واللطف. يجب أن نفرق بين ما نتوقعه من الفرد وبين ما يتوقعه الفرد لنفسه فإن المجتمع يتوقع من الأنثى ما لا يتوقعه من الـذكر. وينبغي ألا ننسي أن النساء هن اللائي تحملن وتلدن الأطفال إلى جانب قيامهن بـتربية الأطفـال وإن كانت الثقافات تختلف في مقدار ما تكرسه الأم من وقت وجهاد لرعاية أطف الها. ولقمد شهد القرن العشرين تحولًا كبيراً في عدد النساء في الإنجاز الإبداعي وخرجت نسبة كبيرة من النساء من البيوت وعن المدور المذى كمانت تحدّده الثقافة الأمريكية للمرأة إلى مناشط مرثية أو ظاهرة أخرى.

مالفروق السلالية في الذكاء: هل مختلف أبناء السلالات أو الأجناس البشرية المختلفة في كم ما يمتلكون من ذكاء؟ لقد اتسمت المنافشات التي دارت حول الفروق السلالية Racial differences بالمنف والسخونة أكثر بما اتسمت به مناقشة تفوق الإناث على الذكور أو العكس إن هذا الموضوع يتصل بفكرة تفوق بعض الأجناس على بعضها كيا يربط بسياسة التفرقة وبالتعصب ضل الاجناس الأخرى. فكل منا يعتقد أن جنسه هو الجنس الأسمى. في مثل هذه

المناقشات كان الشعور يتغلب على المنطق. ولقد استطاع علياء النفس أن يجمعوا قدراً كبر من الأدلة حول الفروق السلالية في الذكاء ولكن معظم هذا التراث يتركز حول دراسة الفروق بين الزنوج وبين البيض الأمريكان. ومن بين هذا الدراسات دراسة أجريت خلال الحرب العالمية الأولى وأسفوت عن نتيجة عامة مؤداها أن البيض يحصلون على متوسط نسبة ذكاء أعلى بما يحصل عليه الزنوج. ومن أمثلة هذه الدراسات دراسة ياركس Yerkes ودراسة جارث في هذه المعطيات فلقد وجد على سبيل المثال فقد وجد أن الأمريكان الشيالين في هذه المعطيات فلقد وجد على سبيل المثال فقد وجد أن الأمريكان الشيالين يحصلون على متوسط أعلى بما يجمعل عليه الجنوبيون. وضمن سكان كل منطقة تقوق البيض على الزنوج وأن الزنوج من سكان ولايات مثل نيويورك، أوهايو، ايلينويز حصلوا على درجات أعلى من البيض من سكان أركنساس، وكيتتوكي، الميسيسي، والجدول الآتي يعرض نتائج تطبيق اختبار ألفا للجيش الأمريكي المسيسيي، والجدول الآتي يعرض نتائج تطبيق اختبار ألفا للجيش الأمريكي على الجنوبين البيض وعلى الشهالين الزنوج في شكل وسيط نسب الذكاء طبقاً.

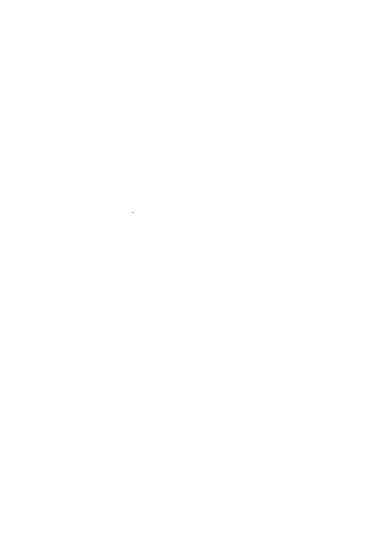
الزنوج	الولاية	البيض	الولاية
٤٢,-	بنسلفانيا	21,70	المسيسبي
20, . 4	نيويورك	٤١,٥٠	كينتوكي
24,40	ايلينويز	\$1,00	اركناي
14,00	أوهايو	٤٢,١٢	جورجيا

كيف يمكن تفسير مثل هذه النتائج؟

الجنوب إلى مدرسة في الشيال أدى إلى إرتفاع نسبة ذكاءه وكلما طالت مدة لقاء الطفل في المدرسة الأخيرة كلما إرتفاع ذكاته وكان من الواضح بعد إستخدام مجموعة ضابطة أن البيئة المدرسية في فلادلفيا أدت إلى ظهور هذا التحسن في نسبة الذكاء. إن البيئة المسجعة والمثيرة تؤثر على الذكاء وكذلك فإن الحبرة التعليمية تؤدي إلى وجود فروق نسبة ذكاء الزنوج على حين أن البيئة المبيطة أو القائمة ربما تؤدي إلى إنخفاضه ولكننا ما زلنا تتساءل هل كل الفروق الملاحظة بين الزنوج والبيض ترجع إلى التعليم أم أنها ترجع إلى البيئة المشيرة وغير المشيرة وهمل تسهم الوراثة في ظهور هذه الفروق؟ مشل هذه التساؤلات لا تجد حتى الان إجابة حاسمة من واقع التراث السيكولوجي.

الفصل الثالث عشر

مقياس الاتجاه العلمي



أهداف الدراسة:

تستهدف هذه الدراسة تصميم مقياس موضوعي وكمي للاتجاه العلمي أو اتجاه الفرد نحو العلم، والعلها، وتقدير المنهج العلمي في السلوك، وفي حل المشكلات، الإعان بالموضوعية، والبعد عن الذاتية، والتزام المدقة والحيداد في التخرير وفي إصدار الأحكام، والإعتهاد على التجربة والملاحظة والاستقراء الصائب، والتحلي بسيات المفكر العلمي، كعدم التشبث بآراء الفرد والإتسام بالمرونة الذهنية، والإيمان بالحقائق الموضوعية، والبعد عن الخرافة والشعوذة والتصميات الخرافة والفغز في الاستدلال وما إلى ذلك من السيات العلمية ومن بينها تكريم الغرد للعلم والعلهاء ولدورهم في المجتمع وفي النهوض بالبشرية وإسعادها.

إن الحاجة ملحة إلى مثل هذا المقياس الذي يحدد بصورة موضوعية مقدار إتجاه الفرد العلمي. ذلك لإننا في حاجة إلى مزيد من الدقة في عمليات التوجيه التربوي والمهني بحيث ننجح في وضع الرجل المناسب في المكان المناسب ذلك المكسان الذي يتفسق مع كم وكيف ما يمتلك الفرد من قسارات؛ وذكاء واستعدادات وميول، و مواهب، وخبرات، ومؤهلات وما يتسم به من سيات شخصية كالعدوان أو التسامع، أما الاعتهاد على درجات الأفراد في الإمتحانات اللراسية التقليدية فإنه لا يكفي لتحديد مستقبل الفرد ووصفه في مهنة يستمر فيها طوال حياته. وفضلاً عن الحاجة إلى مثل هذا المقياس في تحديد الإتجاه العلمي للفرد لأغراض التوجيه المهني والتربوي، فإننا نحتاج لمثل هذا المقياس لتحديد مقدار ما تتركه العمليات التعليمية داخل مؤسساتنا التربوية في أذهان طلابها من آثار وإتجاهات وسهات علمية، ولمعرفة مدى قدرتها على تنمية التفكير العلمي، واكتسباب المتعلم الاتجاه العلمي والسسات العلمية الأخسرى. إذ

المعروف والمؤسف أيضاً أن طلابنا يتخرجون من معاهد العلم وهم ما يزالون يؤمنون بكثير من أنماط التفكير الخرافي الأمر الذي يدعو إلى ضرورة تطوير طرق التدريس ومناهج الدراسة وبرامجها الأورائيين المتياس الباحثين في كثير من الأعراض العلمية كيا يفيد اختبار طلاب الدراسات العليا وبرامجها والمعروف أن إتجاه الفرد يشمل جميع ما يشعر وما يحس به نحو موضوع ما وما يمتلك من معلومات وخبرات إزاء هذا الموضوع فالإتجاه العلمي لذى الفرد هو مجموع ما يشعر به الفرد نحو العلم والعلماء، ومقدار ما يكنه من احترام نحو العلم والعلماء، والعلماء ومقدار ما يكنه من احترام نحو العلم علماء.

تصميم المقياس:

بعد تعريف الاتجاه على النحو الإجرائي المتقدم شرع الباحث في خطوات تصميم مقياسه نحو العلم على أساس طريقه ثرستون في تصميم مقاييس الإتجاهات.

من المعروف إننا إذا سألنا الشخص سؤالًا واحداً ومباشراً عن اتجاهه ففي الغالب إننا لن نحصل على إجابة صريحة ولا صادقة ولا سيها في الموضوعات الشائكة التي يخشى الناس إبداء آرائهم بصراحة.

لذلك إبتكر علماء النفس كثيراً من المقاييس التي تستخدم لقياس الإتجاهات قياساً كمياً وعددياً Numerical and Quantitative

ولكن قبـل أن نتحدث عن طـرق القياس يجب أن نشـير إلى الخصـائص التي ينبغي أن نتوفر في مفردات المقياس فليست كل عبارة أو جملة أو قضية يمكن استخدامها في مقاييس الاتجاهات.

فهناك بعض الشروط التي يجب أخذها في الاعتبار عنــد صياغــة Editing

⁽١) راجع بحث التفكير الحرافي الباحث، تحت الطبع، هيئة الكتاب المصرية.

or Wording مفردات الاختبار أو أسئلته أو القضايـا التي يتكون منهـا الاختبار Statements وتسمى أحيانًا وحلة Item

ا - يجب أن تصاغ الاسئلة في صيغة الحاضر present وذلك حتى لا يحدث خلط في حالة ما إذا كان الشخص قد غير إتجاهه عها كان عليه في الماضي وبذلك يصبح عنده إتجاهان ولا يعرف أي إتجاه يعبر عنه ولكن صياغة الاسئلة في الزمن الحاضر تحدد له إن المطلوب معرفة إتجاهه في الوقت الحاضر أي في وقت إجراء البحث.

٣ - يجب أن يعبر كل سؤال أو جملة أو قضية عن فكرة واحدة ليس إلا الأواجتواء الجملة على فكرتين يجعل من الصعب الإجابة عليها فقد يوافق الفرد على فكرة ويرفض الأخرى. فمثلاً يقول بأن للدين قيمة عظيمة في الحياة الدنيا والأخرة يعد تعبيراً عن فكرتين مختلفتين هما فائدة الدين في هذه الدنيا ثم فائدته في الحياة الأخرة.

٣ - الغضايا التي تشير إلى تخصص دقيق جداً أو إلى نشاط محمد جداً
 وذلك لأنها لا تنطبق إلا على قلة من أفراد المجموعة المراد قياس إتجاهها.

ولقد استخدمها ثرستون أول ما استخدمها في القياس الذي وضعه بالاشتراك مع Chave لقياس الاتجاه نحو الكنيسة Attitudestowords the وين كل جملة قيمة عددية هي عبارة عن القيمة التي أعطاها الحكام فذه العبارة من حيث تعبيرها عن تأييد أو معارضة الاتجاه.

 ٤ ـ القضايا التي سيوافق عليها endorsed كل من صاحب الإتجاه المعارض والاتجاه المؤيد يجب ألا تستخدم لأنها لا تساعدنا في التمييز بينها.

٥ - القضايا غير المحددة لا تستخدم.

٦ - يجب أن تكون القضايا مصاغة بحيث تدل الموافقة أو عدم الموافقة
 عليها على شيء متصل بموضوع الاتجاه.

٧- القضايا الغامضة أو عديمة المعنى لا ينبغي استخدامها، فالقضايا التي
 يحتمل أن يكون لها أكثر من معنى أو التي يمكن أن يختلف الناس حول تحديد

ممناها أو التي يراها كل فرد رؤية خاصة لا ينيغي استخدامهــا لأنها لا تساعــدنا على مقارنة الفرد بغيره.

٨ ـ كذلك ينبغى عدم استخدام القضايا التي يحتمل أن يجيب جميع أفراد العينة أو التي يحتمل ألا يجيب عليها الجميع لأنه في كلتا الحالتين الإجماع في القبول أو الإجماع في الـرفض تنعدم فـرصة المقـارنة أمـام الباحث. وكلما زادت الدرجة كليا قل الاتجاه الإيجاب. وفي الغالب تقدم هذه القضايا دون ترتيب بل تقدم عشوائياً إلى المجموعة المراد قياس اتجاهها وذلك حتى لا يشعر المفحوص بمغزى الأسئلة أو اتجاهها فيحور عن استجاباته. والواقع أنه قبل إبتكار ثرسئون لطريقته هذه كانت تستخدم الاستخبارات Questionsaires البسطة في قياس الاتجاهات، وكان يعاب على هذه المطريقة أنه لا يوجمد دليل على أن الأسئلة الفردية تقيس نفس الاتجاه، كذلك كانت الوحدة المستخدمة في القياس وحدة موضوعة وضعاً تعسفياً. وبينها كان الباحث يستطيع أن يجمع الدرجات نتيجة إستجابة الفرد للأسئلة المختلفة ويحصل على درجة كلية Total Score إلا أنه لم يكن هناك دليل على أن الفرق المتساوى في الدرجات بين شخصين يساوي فعلًا فرقاً متساوياً في الاتجاه نفسه. فمشلاً قد يجصل المفحوص" على الدرجـة ٤٠ ويحصـل المفحوص (ب) عـلى الدرجـة ٥٠ فيكون الفـرق في درجتيهــأ هــو ١٠ درجات، وقد يحصل شخص ثالث على الدرجة ٧٠ مثلاً وشخص رابع على الدرجة ٨٠ ويذلك يكون الفرق بينهما أيضاً ١٠ درجـات. ولكن هل الفرّق في الحالة الأولى يساوي الفرق في الثانية بالنسبة لمفهوم ومضمون الاتجاه نفسه.

الإجابة بالنفي:

ولذلك فإننا نستطيع بإتباع طريقة ثرستون تصنيف الناس على مقياس مستمر ومتصل Continuous له وحدات متساوية. وعلى ذلك فإذا حصل شخص على درجة تقع بين درجتي أخرين استطعنا أن نقول إن إتجاهه أيضاً يقع في الوسط بالنسبة لزميله.

ولقد اشتقت طريقة ثرستون هذه من الطرق التي كانت تستخدم في قياس الأمور الحسية مثل إدراك الفرق البسيط بين لونين أو درجتين غتلفتين من الإضاءة أو الفرق بين طول خطين متقاربين في الطول أو الأوزان وهكذا. ولقد وجد أن الناس يتفوقون في تقديراتهم إلى حد كبير. أما الخطوات الإجرائية التي يتبعها الباحث في وضع مقياسه تبعاً لطريقة شرستون فيمكن تلخيصها فيها يلي وهي الخطوات التي اتبعها الباحث في تصميم مقياس الإنجاه نحو العلم.

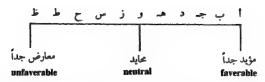
١ ـ القيام بجمع عدد من القضايا التي ترتبط بموضوع الإتجاه.

٢ ـ تكليف مجموعة من الحكام judges بتصنيف هذه القضايا إلى ١١ إحدى عشر مجموعة أو كومة piles على أن يعمل كل من هؤلاء الحكام منفرداً أو مستقلًا على الآخرين.

٣ ـ يضع الحكم في المجموعة الأولى جميع القضايا التي يعتبرها مؤيدة جداً للاتجاه، وفي المجموعة الثانية جميع القضايا التي يعتبر أنها تلي المجموعة الأولى في التأييد. وفي المجموعة الأحيرة، أي الحادية عشر، يضع القضايا التي يعتبرها معارضة جداً للإتجاه. أما في المجموعة السادسة أي المجموعة التي تقم في الوسط فيضع فيها القضايا التي يعتبرها محايدة Neutral

 وهكذا يضع بقية القضايا الموالية في المستويات التي تقع بين نقطة التأييد وبين نقطة الحياد. أما القضايا المعارضة فيضعها بين نقطة الحياد ونقطة المعارضة حسب درجة تعبير القضية في التأييد أو المعارضة.

وفي الغالب ما يعطى للحكم إحدى عشر حرفاً من أ إلى ظ بحيث يصنف القضايا في مجموعات تحصل كل مجموعة حرفاً معيناً والشكل الآي يوضح لك هذه الفكرة.



٩ ـ بجب أن تكون القفساياقصيرة، وبسيطة، وواضحة، ومباشرة، وسهلة
 القراءة واقتصادية ولذلك بجب تحاشى استعمال النفي المزدوج.

١٠ _ يجب أن تصاغ القضايا بحيث يمكن قبولها أو رفضها.

١١ ـ يجب أن تشير القضايا إلى أغاط من السلوك وليس إلى وحدات جزئية فردية منه ذلك لأن الناس يختلفون في تقدير المواقف الجزئية البسيطة فيا يسبب الحزن عند شخص ما قد يسبب الفرح والبهجة عند شخص آخر. فالقضايا التي تشير إلى أحداث نوعية دقيقة لا تستخدم.

 ١٢ ـ القضايا التي تعبر عن حقائق facts لا تستخدم لأن جميع أفراد المجموعة سوف يقبلونها.

فمثلًا في قياس الاتجاه نحو الدين لا نستطيع أن نقول إن الدين وجد منذ وجد الإنسان؛ لأن مثل هذه القضية تعبر عن حقيقة تاريخية وقبولها لا يدلنـا على شيء عن اتجاه الشخص نحو الدين.

هـ له هي أهم خصائص القضايا التي تستخدم في مقاييس الاتجاهات؟ والآن فإننا نتساءل كيف يمكن تصميم مقاييس الإنجاهات؟

هناك طرق متعددة لتصميم مقايس الاتجاهات Attitude Scales ويتوقف اختيار الباحث لإحدى هذه الطرق على هدفه من البحث والإمكانيات المتاحة أمامه وسوف نعرض عليك بالتفصيل إحدى هذه الطرق المستخدمة في تصميم مقايس الاتجاهات وبعد فهم الطريقة بمكنك محاولة تصميم مقياس لأحد الاتجاهات التي تهتم بها.

طريقة ترستون Thurstone في قياس الاتجاهات

وتسمى هــذه الــطريقــة Methods of Equal - Appearing Intervals ويمكن للبــاحث أن يكتب قضايــاه على كــروت مستقلة يحمل كــل كــرت قضيـة واحدة ثم يقوم الحكم بالتصنيف إلى كومات.

بعد هذه الخطرة يقوم الباحث بتحويل التصنيف من حروف أبجدية إلى درجات هي إحدى عشر درجة أيضاً وبذلك تمنح القضية التي أعطاها الحكم التقدير أ فتمنح التقدير ظ إحدى عشر درجة أما القضية التي أعطاها الحكم التقدير أ فتمنح الدرجة ٦. بعد الدرجة ٦. بعد عملية تحويل الحروف إلى أرقام يقوم الباحث بتحليل الدرجات المعطاة لكل قضية على حدة ثم يستخرج متوسط هذه الدرجات Meam أو وسيطها Median وقصيح هذه الدرجة هي القيمة التي أعطاها جميع الحكام لهذه القضية ولقد Scale - value

 ولمعرفة مدى اتفاق الحكام حول معنى القضية فإن الباحث يقوم بقياس الفروق الفردية في الدرجات المعطاة لها وذلك عن طريق إيجاد الانحراف المعياري لكل قضية والانحراف المعياري Standard - Deviation هو مقياس درجة تشتت أو انتشار الدرجات.

٦ ـ القضايا التي يختلف حولها الحكام اختلافاً كبيراً أي القضايا التي لها انحراف معياري كبير هذه القضايا تحذف من نصوص الصورة النهائية للمقياس لأن معناها ليس واحداً بالنسبة لجميع الأفراد، فالقراء يختلفون فيها بينهم في درجة تعبيرها عن الاتجاه بعبارة أخرى تعتبر هذه القضايا غامضة وغير واضحة Ambiguous

٧ يختار الباحث عدد من القضايا الواضحة والتي تنتشر انتشاراً متساوياً
 على المقياس من الطرف المؤيد إلى الطرف المعارض.

وفي الغالب ما يتكون المقياس النهائي من حوالي عشرين أو خمسة وعشرين قضية. يقدم الباحث المقياس في صورته النهائية للمجموعة المراد قياس اتجاهها ثم يؤخذ وسيط جيع القضايا التي أجاب عنها المفحوص ويعبر هذا الوسيط عن درجته.

وتقوم هذه الطويقة على أساس افتراض أن المسافات بين القضايا متساوية، ولكن في الواقع لا تمدنا هذه الطريقة بأي دليل تجريبي على صحة هذا الفرض.

ولقد انتقد البعض هذه الطريقة بالقول بأن الحكم لإنتاج له الفرصة لتغيير رأيه في أثناء القيام بتصنيف القضايا على المجاميع الإحمدى عشر، أو القول بأنه يضطر لوضع قضايا ختلفة في كومة واحدة ولكن يستطيع الباحث التغلب على هذه الصعوبة عن طريق تكليف الحكام بقراءة جميع القضايا أولاً وبعد أخذ فكرة عنها جميعاً يبدو أن في عملية التقدير Estimation.

بعبارة أخرى فإنه يطلب إلى الحكام أن يقوموا بعملية تصنيف مقارن للقضايا أو وضع هذه القضايا في رتب معينة Rank ordering.

وتمتاز هذه الطريقة بأن بعض قضايا المقياس تكون إيجابية بينا يكون البعض الآخر البعض الآخر المعض الآخر المعض الآخر المعض الآخر معارضة، وذلك للتغلب على تأثير غط الاستجابة set المتعلودا دائياً موافقين أو أن بعض الأفراد إلى إعطاء استجابة على غط واحد كان يقولوا دائياً موافقين أو أن يعطوا دائياً استجابة سلبية أي حب المعارضة لذات المعارضة. ومن العيوب الحقيقية غذه الطريقة أن غالبية القضايا غيل إلى التجمع حول الطرفين مع بقاء المنطقة المتوسطة من المقياس خالية، وغيل أنواع معينة من القضايا إلى التمركز في المنطقة المحايدة مثل القضايا الغامضة والقضايا الخارجة عن الموضوع والقضايا المجبرة عن اللامبالاة أو عن الكسل المقلي أو عن التذبذب وصدم الاستقرار على رأي معين sambivalance ولقد لاحظ المؤلف أن تساوي الدرجة المعلقة لقضية ما لا يعني أنها متساوية في مضمونها مع قضية أخرى تحمل نفس الدرجة فقد يعبر كل منها عن بعد معين من أبعاد الاتجاه، وعمل كل حال فإن الدرجة تقد يعبر كل منها عن بعد معين من أبعاد الاتجاه، وعمل كل حال فإن

فالاتجاه ينظر إليه طبقاً لهذه النظرية على أنه نموذج معقد من الننزعات المترابطة متى تفقد معناها إذا حللت أكثر من اللازم إلى عناصر أولية بسيطة.

وهنا قد يتساءل القارىء عن الصدد اللازم للقيام بعملية التحكم. لا يوجد اتضاق بين علياء النفس الذين طبقوا هذه الطريقة على صدد الحكام المناسب وإن كان ثرستون قد استخدم. ٢٠ حكماً في تصميم مقياس الاتجاه نحو الكنيسة ولكن كثيراً من البحاث استخدموا عداد أقبل من ذلك بكثير وحصلوا على تقديرات صادقة ولقد وصل هذا العدد إلى ٥ حكماً.

وبالرغم من أن الباحث يؤكد للحكام في التعليات التي يعطيها إياهم بأن يعطوا تقديراً موضوعياً لكل قضية كما تعبر عن الاتجاه بصرف النظر عن اتجاهاتهم نحو الموضوع المراد قياسه. وبذلك يتوقع الباحث أن تقوم القضية المؤيدة للعلم بنفس القيمة عند الحكم المؤمن بالعلم وغير المؤمن به ـ تقول بالرغم من ذلك إلا أن هناك بعض الأبحاث التي أسفوت عن تأثير أحكام الحكام باتجاهاتهم الشخصية، أما الأبحاث الأولى في هذه الناحية فتؤيد مبدأ استقلال الحكم عن الاتجاه الشخصي للحكم فهل ثقافة الحكم وميوله اتجاهاته وعقائده وتؤثر في تقديرة للقضايا؟ لقد وجد أن تقديرات الحكام للاتجاه نحو النوج كانت مستقلة تماماً عن اتجاهات أصحابها. في الغالب كانت أحكام الحكام متشابة أي أن بينها إرتباط كبر.

ولقد ورد مثل هذا الارتباط في دراسة الاتجاه نحو الوطنية والاتجاه نحو اليصدد، أما المدراسات الحمديثة فيانها تموضح أن الأحكام تختلف باختلاف اتجاهات أصحابها، فالحكام المعارضين للزنوج تختلف أحكامهم عن الحكام المواليين للزنوج الأمريكان في تقدير قضايا الاتجاه نحو الزنوج.

والواقع أن هذه النقطة في حاجة إلى مزيد من البحث والدراسة للوصــول إلى رأي نهاتي فيهــا. ولكن مهها يقــال من نقد في هــذه الطريقــة فــإنها لا زالت وسيلة ناجحة لتصنيف الأفراد حسب درجة معارضتهم أو تأييدهم لإتجاه ما.

ولكن كيف نستطيع أن نتأكد من أن المفحوصين يعبرون حقيقة عن اتجاهاتهم؟ الواقع أن هذا النقد يمكن أن يوجه إلى جميع الطرق المستخدمة في تصميم مقاييس الاتجاهـات بل وإلى جميع اختبارات الشخصية. في هذا العــدد يؤكد ثـرستون أنـه يكفي أن نقيس تلك الاتجاهـات التي يعبر عنهـا أصحابـا أو التي يريدون منا أن نعتقد أنهم يمتلكونها.

وعلى كل حال، فإن الباحث دائماً يجب أن يبدأ بافتراض حسن النية Good - WEB في مفحوصيه، كما يجب أن يؤكد لهم المحافظة عمل سرية إجابتهم، وعدم الكشف عن شخصياتهم والعمل عمل كسب ثقتهم وتعاونهم، ويستطيع أن يحقق ذلك أيضاً عن طريق عدم كتابة اسم المفحوص على استهارة المقياس.

وعلى كل حال، فإن الفرد لا يججم عن التعبير عن اتجاهاته الحقيقية إلا في الموضوعات التي تخضع للضغط الاجتهاعي Social - Control فالإتجاه مثلاً نحو كبار السن أو نحو تحديد النسل والاتجاه نحو التعليم المختلط ونحو العلم وغيرها ليس للمجتمع ضغط معين على الأفراد إذا عبروا صراحة عن اتجاهاتهم نحوها ولكن هناك بعض الموضوعات الشائكة التي تحتاج إلى احتياط من جانب الباحث.

أما عن الصادر التي يستطيع الباحث أن يجمع منها المادة الأساسية التي يصيغ منها فضاياه فمتعددة حيث يستطيع أن يجمعها من التراث المتعلق بموضوع الاتجاه كما أنه يستطيع أن يطلب عدد كبير من الأفراد أن يكتبوا له عن آرائهم ومعلوماتهم عن موضوع الاتجاه، كذلك يستطيع أن يعقد الندوات والمناظرات التي يناقش فيها موضوع الاتجاه. من زواياه المختلفة ثم يجمع حصيلة هذه المناقشات ويعيد كتابتها في شكل جمل أو قصايا قصيرة بحيث تتوفر فيها الحصائص التي سبق أن أشرنا إليها في هذا البحث.

أما عن الطريقة التي يستطيع الباحث اتباعها لتحديد مدى انتشار الدرجات المطاة لكل قضية من قضايا المقياس المقترح فإن هناك طريقة عملية الإيجاد مقياس معقول الإنتشار الدرجات وذلك بالإستعاضة عن الإنحراف المعياري بالمدى الربيعي.

ويمكن تلخيص العملية الحسابية في الخطوات الآتية:

١ ـ عمل توزيع تكراري للدرجات المعطاة لكل قضية.

٢ _ إيجاد عدد الحكام الذين أعطوا للقضية درجة معينة.

٣ - تحويل هذا العدد إلى نسبة بقسمته عـل عدد الحكـام ويذلـك يصبح
 سبه .

٤ _ إيجاد توزيع تكراري تجمعي لهذه النسب.

 ٥ ـ عمل رسم بياني حيث يوضع على قاعدة الرسم الدرجات المعطاة للقضية على المقاس ذي الـ ١١ نقطة على المحور الرأمي يوضع للنسب التجمعية الناتجة من تقديرات الحكام.

٦ ـ باسقاط عمود على المحرر الأفتي من عند نقطة ٥٠٪ من النسب التجمعية سوف يعطي هذا قيمة الوسيط وسوف تعتبر هذه القيمة هي القيمة المعطاة للقضية بواسطة جميع الحكام.

٧ ـ باسقاط عمودين عند نقطتي ٢٥و، ١٥و، من عند النسب التجمعية على المحور الأفقي أيضاً سوف يعطيان الأرباعي الأدنى والأعلى عمل التوالي والمسافة بين هاتين القيمتين على المحور الأفقي قيمة المدى الربيعي الذي هو مقياس للإنحرافات وبالتالي فإنه مقياس درجة وضوح أو غموض القضية.

ومعنى هذه العملية أن ٥٠٪ من الحكام قد اتفقوا في إعطاء درجة معينة لقضية ما ولذلك تؤخذ هذه القيمة للتعبير عن القضية، وكذلك تدلنا قيمة للذى الربيعي على مدى اختلاف الحكام، فكلها زادت هذه القيمة كلها دل ذلك على أن الحكام لم يتفقوا على معنى القضية ومدلولها بالنسبة للاتجاه.

وهناك عمك لمعرفة صدق وجدية الحكم وذلك عن طريق حذف تقديرات الحكام الذي يضع أكثر من ربع القضايا في فئة أو مجموعة واحدة فإن ذلمك يدل على أنه قام بعملية التقدير بطريقة عشوائية أو بغير مبالاة.

وبعد الحصول على درجات كل قضية يمكن بعد ذلك إيجاد قيمتها Value كذلك يمكن إيجاد مقياس التشتت لهذه القضية Scatterscale أي مدى ابتعاد الدرجات عن المتوسط وهي التي عبرنا عنها بالفروق الفردية بين الحكمام. ولقد أعطى المقياس المبدئي لعدد ٣١ حكياً من أعضاء هيئة التدريس والباحثين والعـاملين وطلاب الـدراسات العليـا بقسم علم النفس كليـة الإداب بجـامعـة الاسكندرية وذلك تحت التعليهات الأتية:

مقياس الاتجاه العلمي الدكتور عبد الرحمن عيسوي كلية الآداب بجامعة الاسكندرية

الأسم: السن: الجنس/ ذكر/ انثى الفرقة الدراسية:

أمامك عدد من العبارات التي تدور حول الاتجاه العلمي والمطلوب منك أن تحكم على هذه العبارات حسب تأييدها أو معارضتها للعلم وذلك بوضع حرف من الحروف الإحدى عشر التالية أب ج د ه و و أس ح ط ظ فإذا كانت العبارة مؤيدة جداً للعلم أعطيها الحرف أواذا كانت معارضة جداً أعطيها الحرف ظ وإذا كانت عايدة أي ليست ضمه ولا معه فاعطيها الحرف و ثم أعط حرف أخرى تتراوح ما بين المعارضة والتأييد.

- اقرأ العبارات كلها أولاً من فضلك قبل إصدار أحكامك.
 - ـ ولا تترك عبارة دون أن تعطيها قيمة.
- لا نريد معرفة رأيك أو اتجاهك أنت وإنما حكمك على العبارة فقط
 بالنسبة لتأييدها أو معارضتها أو حيادها بالنسبة للاتجاه العلمي.

معارض	عايد	مؤيد	العبارات	مسلسل
س حط ظ	۔ و ز	أبح ده	العلم هو النوسيلة النوحينة بالمجتمع	۱ ـ أعتقـد أن للنهـوض

 ⁽a) يقدم الباحث غلصاً بمزيد من الشكر والامتنان العميق لجميع المفين تفضلوا بالإسهام في إنجاز هذا العمل المتواضع سواء بالمشورة والنصح وليداء الرأي والمفين تفضلوا لملء الاستهادات وكل من أسهم بالقول أو الفعل في إتمام هذا المقياس.

جلول رقم (١)

٥	موضح المتوسطات الحسابية لقيم أوزان المعطاة من الحكام وكذلك قيمة نصف المدى الربيعي			
نصف المدى الربيعي	القيمة المتناسبة	العبارات	مسلسل	
٠,٢١	1,70	أعتقد أن العلم هو الوسيلة الوحيدة للنهوض بالمجتمع	١	
٠,٦٧	۲,1۰	أنا أؤمن أن العلم هو أقيم ما في هذه الحياة	۲	
۱,۲۸	٣,٠٣	أؤمن أن العلم هو الطريقة الوحيدة لحل جميع المشاكل	۳	
1,77	4,00	أعتقد أن للعلم أهمية كبيرة في هذه الحياة	١٤	
١,٥٨	٧,٦٧	إن العلم هو سبب سعادة البشر	٥	
1,71	٣, ٢٢	لولا العلم لشقيت البشرية	٦	
1,77	۲,۷۷	أنا أقدر العلماء عن أي طائفة أخرى	٧	
١,٧١	٣,١٠	أنا أغفل أكتساب العلم على الحصول على الثراء	^	
7,40	4,70	أحب أن أضحي بأي شيء في سبيل العلم	4	
۱٫۳۰	7,77	الدول المتقدمة إنما أحرزت تقدمها بفضل العلم وحده	۱۰	
7,17	٤,٨١	العلم أحياناً يضر وأحياناً أخرى ينفع	11	
١,٨٥	۸,۹۷	العلم أضراره أكثر من منافعه	14	
۲,۳٥	٤,٥٨	العلم سلاح ذو حدين	18	
1,75	9,.4	أعتقد أن معظم العلماء ملحدين	١٤	
1,40	۸,٧٤	أعتقد أن التعمق في العلم يقود صاحبه للكفر	10	
٠,٦٧	4,17	العلم هو سبب الشرور الموجودة في العالم	17	
1,11	4, 77	معظم العلياء يعانون من خلل عقلي	17	
۲,۲۰	۸,۰٦	الاشتغال بالعلم بميت عاطفة العالم نفسه	۱۸	

تابع جدول رقم (١)

Y,A*	4,41	١٩ إن أفضل طريقة للبت في موضوع ما
		هي إجراء التجارب عليه
٠,٧	۲,۱۰	٢٠ إن التجربة العلمية هي التي تملك كلمة الصدق
1,87	۲,00	٢١ إن الطريق السليم لمعرفة ظاهرة
		ما هو ملاحظتها ملاحظة مقصودة
۲, ۲۰	٣,٣٥	٢٢ أنا لا أصلق إلا الحقائق التي يذكرها العلم
1,71	٤,١٣	٢٣ أفضل الزيارات والرحلات العلمية
		على الرحلات الترفيهية
٠,٦٧	7,77	٢٤ لحل مشكلة ما يجب أن تجمع المعلومات المتعلقة بها
١,٨	۲,۸٤	٢٥ الإنسان الممتاز في نظري هو الذي لا يتشبث برأيه
٠,٧٢	1,4.	٢٦ يجب أن يكون كل إنسان موضوعياً في
		حكمه على الأشياء على الناس
۲,1٤	٣,٣٥	٧٧ إن الحكمة في نظري هي العلم
1,00	4,14	٢٨ أعتقد أن العلماء سوف يدمرون هذا العالم
۲,۱۸	۸٫۱	٢٩ إن الاختراعات العملية هي التي تشجع
	· '	على الحروب العالمية
1, • A	4,78	٣٠ إن العلم دائهاً ضد الدين
۲, ٤٤	۸٫۰۳	٣١ إن التمسك بالتقاليد أهم من التمسك بالأسلوب العلمي
۲, ۲۷	٣, ٤٨	٣٢ أحب أن أصبح عالمًا كبيرًا أكثر من أي شيء آخر
٠,٣١	1.,07	٣٣ يجب طرد جميع العلماء من بلادنا
۲,۱۱	۳,۰۳	٣٤ أحب الشخص المحايد غير المتحيز
٠,٨٦	1,98	٣٥ يجب أن يقدر المجتمع العلماء أكثر ما هو حاصل الآن
1,10	7,70	٣٦ لا أحب أن أتكلم على أي شيء إلا على أساس الحقائق
۲,۱۱	4,44	٣٧ أنا أصدق كل ما يقوله العلماء
1,78	4,	٣٨ العلماء أناس أذكياء بجاولون خداع الناس العاديين

تابع جدول رقم (۱)

1,47	٤,٣٥	٣٩ العلماء سوف يدخلون الجنة
,٧٧	۲,۲۳	٤٠ يجب أن تزداد البرامج العلمية في الإذاعة والتلفيزيون
1, 17	7,70	٤١ إن الاشتغال بالعلم نوع من أنواع العبادة
1,20	Y,4V	٤٢ العلم هو سبب كل الخيرات في المجتمع
1,74	A,9V	٤٣ العلم هو سبب شقاء الإنسانية
7,17	۸,00	٤٤ العلم في الحقيقة لا ينفع ولا يضر
7,78	۸,۰۰	٤٥ العلم مهنة عادية كغيره من المهن الأخرى
7,27	7,70	٤٦ إن العلماء مثل الرسل والأنبياء
1,70	٣,٨١	٤٧ أعظم المجلات في نظري هي المجلات العلمية
7, 77	٧,٩٠	٤٨ العلم يحاول الوصول إلى الحقائق
7,20	٤,٧٧	٤٩ العلم واحد فقط من وسائل النهوض بالمجتمع
1,17	0,87	٥٠ العلم لا ينجح في حل جميع مشاكل الحياة وأسرارها

كشفت قيم القيم المقياسية Scale - Value أن أكثر العبارات تأييداً للعلم

أعتقد أن العلم هو الـوسيلة الوحيـدة للنهوض بـالمجتمع وبلغت قيمتهـا المفياسية ١,٦٥ ويليها العبادة.

ويجب أن يكون كل إنسان موضوعياً في حكمه على الأشياء وعلى الناس.

وبلغت قيمتها المقياسية ١,٩٠. ويلي ذلك: يجب أن يقدر المجتمع العلماء أكثر مما هو حاصل الآن وقيمتها المقياسية = ١,٩٤، ومن العبارات المذهدة جداً أنضاً.

وأؤمن أن العلم هو أقيم ما في هذه الحياة ٢,١٠.

أما أكثر العبارات معارضة للعلم فكانت.

جب طرد جميع العلماء معارضة من بلادنا = ٢٠,٥٢ |

 إن العلماء دائماً ضد الدين | ٩,٦٦ |

 معظم العلماء يعانون من خلل عقلي | ٩,٢٦ |

 أعتقد أن العلماء سوف يدمرون هذا العالم | = ٩,١٦ |

 العلم هو سبب الشرور الموجودة في هذا العالم | = ٩,١٦ |

 أعتقد أن معظم العلماء ملحدين | = ٣٠٠٠ |

 أناس أذكهاء يجاولون خداع الناس العاديين | = ٩,٠٠ |

وللتعرف على مدى صلاحية العبارة لقياس الاتجاه نحو العلم والعلماء، وأنها تمتاز بالوضوح وعدم الفموض وأنها تحمل نفس المعنى بالنسبة للأفراد المختلفين فقد حسبت قيم نصف المدى الربيعي لكل عبارة للتعبير عن مدى اختلاف الأفراد حول معناها ومقدار تأييدها أو معارضتها للعلم.

ومن أكثر العبارات صلاحية ما يلي:

_ أعتقد أن العلم هو الوسيلة الوحيدة للنهوض بالمجتمع وتشتتها مبلغ ٢١,٠٠

_ يجب طرد جميع العلماء من بلادنا

٠,٦٧	ـ لحل مشكلة ما يجب أن تجمع المعلومات المتعلقة بها
٠,٦٧	ـ أنا أؤمن أن العلم هو أقيم ما في هذه الحياة
٠,٦٧	ـ العلم هو سبب الشرور الموجودة في العالم
٠,٧٠	ـ التجربة العملية هي التي تملك كلمة الصدق
•,٧٢	ـ يجب أن يكون كل إنسان موضوعياً في حكمه على الأشياء وعلى الناس
٠,٧٧	ـ يجب أن تزداد البرامج العلمية في الإذاعة والتليفزيون

وهي عبارات قاطعة في دلالتها ومعنــاها فيـما يتعلق بالتــأييد أو المعــارضة للعلم.

أما العبارات الرديتة أو غير الصالحة التي لم يحصل اتفاق حول قيمتها عن إبرازها فهي ما يلي:

	١ ـ إن أفضل طريقة للبت في موضوع ما هي إجراء التجارب
۲,۸۰	عليه ونسبتها
۲, ٤٥	٢ ـ العلم واحد فقط من وسائل النهوض بالمجتمع
Y, £ £	٣ ـ إن التمسك بالتقاليد أهم من التمسك بالأسلوب العلمي
Y, £Y	٤ ـ إن العلماء مثل الرسل والأنبياء
۲,۳۰	ه ـ أحب أن أضحي بأي شيء في سبيل العلم

وهي عبارات ليست قاطعة في دلالتها حول تأييد أو معارضة العلم فلا تحمل نفس المعنى وعندما تقرأ بواسطة أناس كثيرين. ومعنى هذا أن قيم التشتت أو الانحراف تتراوح ما بين ٢١, ٥ و٠٨,٢ في هذا المقياس. وحيث أن ثرستون مبتكر هذا المنهج في تصميم مقاييس الاتجاهات لم يضم حدوداً فاصلة أو قاطعة لرفض أو قبول العبارات في ضوء تشتتها وإنما ترك ذلك للباحث فإننا نقبل كل عبارة يقل تشتها عن ٢,٣٠ لتكوين الصورة النهائية عن المقياس وبذلك يصبح عد مقرر وأنه في صورته النهائية 60 مفردة

طريقة تصحيح المقياس:

يطبق المقياس ويطلب من المفحوص وضع علامة صح على العبارة التي يدوافق عليها وعلامة × على العبارات التي لا يوافق عليها. وتحسب درجة المفحوص من وسيط العبارات التي أم يدوافق عليها. ويتطلب تصحيح المقياس على هذا النحو، وضع القيام المقياسية للعبارات التي وافق عليها المفحوص في ترتيب تصاعدي ثم تحديد القيمة الوسيطة منها.

طريقة تصحيح المقياس:

تحسب درجة المفحوص بإيجاد وسيط للقيم المقياسية والأوزان، للعبــارات التي أجاب عليها بالموافقة وتؤخذ القيم المقياسية من الجدول الآتي:

جلول رقم (۲)

جدون رقم (۱)				
رقمها في الاستيارة	قيمتها ـ وزنها	ترتيب العبارة حسب وزنها		
١	1,70	١		
44	١,٩٠	۲		
44	1,48	٣		
۲	۲,۱۰	ž		
14	۲,۱۰	9		
77	٧,٢٣	٦		
77	۲,۳۲	٧		
474	7,70	٨		
٩	۲,۳۱	5		
19	7,00	١٠		
٤	7,00	11		
77	7,70	17		
٥	77,7	14		
v	٧,٧٧	18		
77	7,48	10		

جدول رقم (۳)

	(1) 63 03 11	
		ترتيب العبارة
رقمها في الاستهارة	قيمتها _ وزنها	حسب
		وزنها
11	۲,۹۰	17
44	7,97	١٧
٧٠	٣,٠٣	14
71	٣,٠٣	19
٨	٧,١٠	٧٠
٦	۳,۲۳	71
۲۰	7,70	77
40	٣,٣٥	74
79	٣, ٤٨	37
173	۳,۸۱	40
72	۳,۹۷	77
71	٤,١٣	77
7"1	٤,٣٥	44
14	£,0A	74
١٠.	٤,٨١	۳۰

جلول رقم (٤)

	() ()	
		ترتيب العبارة
رقمها في الاستهارة	قيمتها به وزنها	حسب وزنها
٤٥	0,84	71
٤٣	٧,٠٠	77
۱۷	۲۰ ۸۰	77
77	۸, ۳	37
13	A,06	40
18	A, YE	77
11	A,4V	77
٤٠	٧٠,٨	47
T 0	9,	. 79
14	9,1	٤٠
١٥	9,17	٤١
77	9,.9	73
17	4,11	273
YA	47.8	٤٤
٣٠	1.,01	80

تطبيق المقياس النهائي:

طبق المقياس في صورته النهائية على عينة من طلبة وطلاب كلية الأداب بجامعة الاسكندرية قوامها ٩٣ طالباً وطالبة منهم ٦٧ طالبة، ٢٦ طالباً كنموذج للتطبيق الفعلي، ولإيجاد المتوسطات والرتب المثينية التي تستخدم كمرشد في تفسير درجات المقياس والجداول الآتية توضيح هذه الندائج حسب درجة الفرد عن طريق إيجاد وسيط قيم العبارات التي وافق عليها فقط.

المتوسط الحسابي والتوزيع التكراري للاتجاء العلمي لدى العينة كلها وكـذلك الانحراف المعياري

	~~ ⁴	0, 40					
		44		0,40			
0	0,9 -		0, 20		~	٠ <u>٠</u>	
~	- 6 2	~	8,80	۸, ۹	_	~	~
٦	YE Y, 9 -		T, 80	۸۲,۸	ţ.		
~	1V 77.9 -		۲, ٤٥	178,10	7	- 14	71
	1,4-	•	1, 80	7:	4		
Ž.	- 10 .		03.	مغر	4-		
الدرجة		٤	مف النع	ك س	7	7 5	T 7

المتوسط الحسابي في الاعجاء العلمي لدى الإناث وكذلك الانحراف الميباري والتوزيع التكراري

	7, 77					
	AL.		\$14,10		+ 11 14+	11
0,9-0	1	0, 80				
3-6.3	_	1,10	1, 60	7+	4	~
4,9-4	¥	۲, ٤٥	٥٨,٦٥	+	1V +	7
Y - 9 - Y	23	Υ, ξο	- 14 0			
1,4-1	1	1,80	ı	-		
1	ı	., £0		۲.		
الدرجة	Ŀ	منصوص الفئة ك ص	ات میں	(·I	الاح	ري ري

التوذيع التكراري والمتوسط الحسابي والانحواف المصاري لدرجات الذكور في الاتجاه العلمي

	•	7,9	3=	۰,00			
ļ		11		17,4		م	11
0	0,9-		0, 80		4		
~	- 4.3	_	2,80	2, 50	⊸	<	~
4	7,0	<	Y', £0	YE, 10	_	~	<
~	7 A -	7	Y, £0	28,1	ξ.	\$	
_	1,4		1,80		7	£.	
£.	. 4.		٥٤,٠		۲_	È	
الفتات	الفئات الدرجة	التكرار	منصوص الفئة ك س	ئۇ سى	C	كع	57

الفرق	,				
الإناث	۲, ۲	٠, ٤,	٧٢	,,00	٥٥٠ أغيردالة
الذكور	Y, Y9	.,00	7		
العينة كلها	۲,0۰	,,	97		
لعينه	-	6	C.	Ģ	S. F.

ولقد حسبت قيمة ت للفرق الجنسي ووجدت مساوية ٥٠٥° وليس لها ولالة إحصالية. الرتب الميثينية والمدرجات الحمام المقابلة في الاتجماه العلمي لمجموعة الإناث والذكور والعينة ككل.

94.01	YF, F.	Ž.	Į.	الإناث
A . 10	14, 77	Ş.	¥.	الذكور
۸۷.۸۵	٤٠, ٧٧	Į.	Į .	رجة الحام الكل
				رجة الحام

خاتمة

أسفرت هذه الدراسة الاستطلاعية أن العينة التي طبق عليها الاتجاه العلمي وهي من طلاب كلية الأداب تعتنق اتجاها إيجابياً سوالياً نحو العلم، وأن الجنسان يتفقان في هذا الاتجاه ويتساويان.

دكتور عبد الرحن عيسوي

مقياس الاتجاه العلمي

إعداد الدكتور عبد الرحمن عيسوي الجنس/ ذكر/ أنثى

الأسم:

السن: المنة:

التخصص: اسم الكلية أو المعهد أو المدرسة: الفرقة الدراسية: آخر تقدير دراسي حصلت عليه:

دخل الأمرة الشهرى بالجنية الصرى:

نوع عمل الوالد:

نوع عمل الوالدة:

مقر سكن الأسرة:

تعليهات المقياس

أمامك عدد من العبارات والمطلوب معرفة موافقتك أو عدم موافقتك على كل منها. إقرأها جيداً وضع علامة × داخل الدائرة تحت كلمة موافق إذا كنت توافق على العبارة لا تترك أي عبارة وأعطٍ إجابتك الصريحة والصادقة. ليس هناك إجابة خاطئة وأخرى صواب أما المسألة فمسألة رأي فقط. سوف تعامل إجابتك بمتهى السرية ولن يتعرف أحد على شخصيتك. ليس لهذا المقياس سوى أغراض علمية صرفة.

جلول رقم (۵)

موافق غیر موافق	العبارات	مسلسل
1,70	أعتقد أن العلم هو الوسيلة الوحيدة للنهوض بالمجتمع	1
۲,1۰	أناأؤمن أن العلم هو أقيم ما في الحياة	٦.
7,17	أؤمن أن العلم هو الطريقة الوحيدة لحل جميع المشاكل	٣
Y,00	أعتقد أن للعلم أهمية كبيرة في هذه المشاكل	٤
۲,٦٧	أن العلم سبب سعادة البشر	٥
7,17	لولا العلم لشقيت البشرية	٦
7,77	أنا أقدر العلماء عن أي طائفة أخرى	V
۲,۱۰	أنا أفضل اكتساب العلم على الحصول على الثراء	٨
7,77	الدول المتقدمة إنما أحرزت تقدمها بفضل العلم وحده	٩
٤,٨١	العلم أحياناً يضر وأحياناً أخرى ينفع	1.
۸,۹۷	العلم أضراره أكثر من منافعه	11
۸,٥٨	العلم سلاح ذو حدين	11
4,04	أعتقد أن معظم العلماء ملحدين	15
۸,٧٤	أعتقد أن التعمق في العلم يقود صاحبه للكفر	18
4,17	العلم هو صبب الشرور الموجودة في العالم	١٥
4,17	معظم العلماء يعانون من خلل عقلي	11
۸,۰٦	الإشتغال بالعلم يميت عاطفة العالم نفسه	17
7,10	إن التجربة العلمية هي التي تملك كلمة الصدق	14
7,00	إن الطريق السليم لمعرفة ظاهرة ما هو ملاحظتها	19
1	ملاحظة مقصودة	
7,70	أنا لا أصدق إلا الحقائق التي يذكرها العلم	7+
٤,١٣	أفضل الزيارات والرحلات العلمية على الرحلات الترفيهية	11

تابع جدول رقم (٥)

٧,٢٣	لحل مشكلة ما يجب أن تجمع المعلومات المتعلقة بها	YY
4,48	الإنسان الممتاز في نظري هو الذي لا يتشبث برأيه	44
	يجب أن يكون كل إنسان موضوعياً في حكمه على الأشياء	37
1,4.	وعلى الناس	
4,40	إن الحكمة في نظري هي العلم	40
4,14	أعتقد أن العلياء سوف يدمرون العالم	77
۸,۱۴	إن الاختراعات العلمية هي التي تشجع على الحروب العالمية	YY
4,74	إن العلم دائياً خد الدين	YA
4, 84	أحب أن أصبح عالمًا كبيرًا أكثر من أي شيء آخر	79
10,04	يجب طرد جميع العلماء من بلادنا	٣٠
4,04	أحب الشخص المحايد غير المتحيز	41
1,48	يجب أن يقدر المجتمع العلماء أكثر مما هو حاصل الأن	77
7,70	لا أحب أن أحكم عل أي شيء إلا على أساس الحقائق	44
7,47	أنا أصدق كل ما يقوله العلماء.	37
4,	العلياء أناس أذكياء يحاولون خداع الناس العاديين	40
2,40	العلماء سوف يدخلون الجنة	44
7,77	يجب أن تزداد البرامج العلمية في الإذاعة والتليفزيون	77
7,70	إن الاشتغال بالعلم نوع من أنواع العبادة	TA
7,97	العلم هو سبب كل الخيرات في المجتمع	44
A,4V	العلم هو سبب شقاء الإنسانية	٤٠
A,00	العلم مهنة عادية كغيره من المهن الأخرى	13
٧,٠٠	العلم في الحقيقة لا ينفع ولا يضر	٤٢
4,41	أفضل المجلات في نظري هي المجلات العلمية	24
٧,4٠	العلم يحاول الوصول إلى الحقائق	٤٤
0,28	العلم لا ينجح في حل جميع مشاكل الحياة وأسرارها	٤٥

الغصل الرابع عثر

مقياس القيم الخلقية



مقياس القيم الخلقية

لمس البـالحث حاجـة ملحة لإيجـاد مقياس منـظم للقيم الخلقية الشــائعـة والعامة فوضع هذا المقياس الذي تضمن تعريفاً للقيم الخلقية الهامة الاتية:

	1
(١) الحق	(۲) الحثير
(۲) الصدق	(٤) الأمانة
(٥) الوفاء_ الولاء_ الاخلاص	(٦) المحبة
(٧) التعاون	(٨) الإيثار
(٩) الاحترام	(١٠) السلام ـ المسالمة ـ التسامح ـ العفو
(۱۱) العدل	(۱۲) الواجب
(١٣) المسئولية	(١٤) التضحية
(10) الحماد	

ووضع عدداً من المفردات لقياس كل قيمة من هذه القيم الفرعية، ولقد روعي في المفردات أن تكون واضحة ومقينة ومعبرة عن فكرة واحدة بعضها يشير إلى المفحوص بصورة مباشرة وشخصية، والبعض الآخر جاء بصورة إسقاطية لا تمس شخصية المفحوص بصورة مباشرة وإنما بصورة إسقاطية. من أمثلة ذلك العبارة الآتية:

يجب أن يأخذ كل إنسان حقه بالكامل.

ولقد استطلع الباحث التراث السيكولوجي والاجتباعي فيها يتملن بموضوع القيم واستقى منه مادة هذا المقياس، كذلك كان على مجموعة من طلاب الدراسات العليا أن يحدوا سهات الشخص الخلقي وما يتسم به من سهات وما يميز سلوكه، وجمعت هذه المعطيات وحللت وصيغت في شكل مفردات. ثم قام الباحث بعرضها على عدد من أعضاء هيئة التدريس للتحقق من صدق العبارات ومضمونها ثم أعاد صياغة هذه العبارات ونتج عنها بعد حذف العبارات غير الملاثمة سبعة وخمسين (٥٧) مفردة كانت الثلاثة الأخيرة

منها للتصرف على أسباب الردع الخلقي ... الضمير ... العقاب ... الدين ... الأباء ... الامتثال هي التي تكون المقياس في صورته النهائية . وتحتسب درجة الفرد بحساب درجة واحدة صحيحة عن كل مفردة يجب عنها إجابة تنم عن إيمانه بالمبادىء الخلقية . ومعني هذا أن اللرجة القصوى للمقياس هي ٥٧ درجة وكليا زاد إيمان الفرد بالقيم الخلقية وكليا قلّت قلَّ إيمانه بها . ولقد دعت الحاجة إلى وضع هذا المقياس لأن مقاييس الاتجاهات الخلقية تعتبر الأخلاق مفهوماً واحداً مستقياً يعبر عنه لدى الفرد بدرجة واحدة ولكن الحقيقة أنه مفهوم متعدد الجوانب ومتنوع العناصر إذ يشتمل على قيم متمددة كالحق والحير والأمانة والإيثار ولذلك جماء هذا المقياس شاملًا لمعظم القيم الخلقية والمستويات العمر والمستويات العمر والمستويات العمر والمستويات العمر والمستويات التعليمية ويغيد في التعرف على القيم الخلقية لدى الفرد كبعد هام من أبعاد الشخصية وكنتيجة للمؤثرات التربوية والاجتهامية وللتعرف على أثر التنشئة الاجتهامية و

مقياس ق للدكتور عبد الرحمن عيسوي

الأسم:

الفرقة الدراسية:

السن: الجنس: ذكر/ انثى

الكلية: القسم:

أمامك عدد من العبارات المطلوب منك أن تقرأ كل منها جيداً ثم تجيب بالموافقة أو عدم الموافقة على كل عبارة. حاول أن تكون صريحاً وصادقاً وأيضاً في استجاباتك. علماً بأن المسألة مسألة رأي فقط وليس هناك إجابة صحيحة وأخرى خاطئة، وسوف تعامل استجاباتك معاملة سرية تأمة ولن تطلع عليها أحد. وليس لهذا المقياس سوى أغراض علمية صرفة. أسأل الباحث إذا صادفتك أي عبارة غامضة. ضع علامة صح داخل القوسين أمام كل عبارة تحت الموافقة أو عدم الموافقة.

اق	مواة	
()	(١) أعطي دائياً الناس حقوقهم
()	(٢) يجب أن يأخذ كل إنسان حقه بالكامل
()	(٣) أقدر الإنسان الذي يميل إلى عمل الخير
()	(٤) يجب أن يسود الحير هذا العالم
()	(٥) أحب أن أفعل الخير ولو في غير أهله
()	(٦) أقول الصدق ولو على نفسي
()	(٧) أؤمن إيماناً راسخاً أن الصدّق منجي
()	(٨) يجب أن يقول الإنسان الصدق في جميع الأحوال
()	(٩) أنا احترم الإنسان الذي يقول الصدق
()	(١٠) يجب أن ترد الأمانة إلى أصحابها في جميع الأحوال
()	(١١) أحياناً تضطرني الظروف إلى عدم الأمانة ِ
()	(١٣) أضحي بكل شيء في سبيل أن أكون أميناً
()	(١٣) يقول عني البعض إنني غير أمين
()	(١٤) الولاء أقيَّم صفة في الإنسان
()	(١٥) أستمر بالوّلاء لكل الذين كان لهم الفضل عليّ
()	(١٦) أحب أن أكون وفياً حتى مع غير الأوفياء.
()	(١٧) الإخلاص عندي أهم من الجال
()	(١٨) أميل إلى الإخلاص مع كل الذين أعاشرهم
()	(١٩) أنا أحب جميع الذين آعرفهم
()	(٢٠) المحبة من أغَنى القيم الإنسانية
()	(٢١) يجب أن تسود المحبة حياة الناس في عالمنا هذا
()	(٢٢) المحبة من أقوى الروابط الإنسانية
()	(٢٣) أنا أؤمن بقيمة الأخذ والعطاء بيني وبين الناس
()	(٢٤) التعاون من وسائل بناء المجتمع
()	(٢٥) يجب أن يؤمن كل فرد بقيمة التعاون مع غيره
()	(٢٦) أفضًا. الصلحة العامة على مصلحتي الشخصية

فق	موا	
(),	(٢٧) كثيراً ما أقدم العون للآخرين دون النظر إلى أي مقابا
()	(٢٨) أتمنى أن أعطى العون لكل من يحتاجه
()	(٢٩) أقدر الشخص الذي يحترم غيره
()	(٣٠) أحب أن أحترم الناس مهيا كان مركزهم
()	(٣١) يجب أن يحترم الصغير الكبير في جميع الأحوال
()	(٣٢) أقدر الإنسان المحترم أكثر من الإنسان الثري
()	(٣٣) إن العفو عند المقدرة مبدأ صحيح
(ړ((٣٤) دائماً ما أتسامح في الأخطاء التي يرتكبها الناس في حقم
()	(٣٥) لا أحب أن آخذ بالثار مهما كانت الظروف
()	(٣٦) إن العدل أساس الملك، مبدأ صحيح
()	(٣٧) في معاملتي مع الناس أحب أن أكون عادلًا
()	(٣٨) العدل يؤدي إلى سعادة المجتمع
()	(٣٩) أحياناً تضطرني الظروف للبعد عن العدل في تعاملي
		مع الناس
()	(٤٠) أنا أؤمن بضرورة تحقيق العدل بين الناس مهما
		اختلفت طوائفهم
()	(٤١) أحب أن أعمل واجبي مها كانت الظروف
()	(٤٢) يجب أن يعاقب المجتمع كل من يهمل في آداء واجبه
()	(٤٣) أعمل واجبي عندما أكون وحدي
()	(٤٤) أقدر الإنسان الذي يتحمل المسئولية
()	(٤٥) أميل إلى تحمل ما يلقى عليّ من مسئوليات
()	(٤٦) أشعر دائماً بأنني مسئول
()	(٤٧) أكره الشخص الذي يتهرب من تحمل المستولية
()	(٤٨) أحب أن أضحي من أجل الغير
()	(٤٩) يجب أن يضحي الإنسان في سبيل المبدأ
()	(٥٠) أقدر الشخص الذي يضحي من أجل الوطن

مواة	
)	(١٥) أضحي براحتي أحياناً من أجل أصدقائي
)	(٥٢) أشعر بالسعادة عندما أضحي من أجل الضعفاء
)	(٥٣) أقدر الجهاد
)	(٥٤) يجب أن يجاهد كل إنسان حتى يحقق أهدافه الإيجابية
	(٥٥) لماذا يقول الناس الصدق
	«تخير إجابة واحدة فقط هي أهم سبب».
)	١ ــ خوفاً من العقاب
)	٧ _ خوفاً من تعذيب الضمير
)	٣ _ لمجارِاة المجتمع
)	٤ ـ خوفاً من الله
)	ه ـ للحصول على إرضاء الآباء
	(٥٦) في نظرك لملذا لا يسرق الناس:
)	١ _ خوفاً من العقاب
)	٢ ــ خوفاً من تأنيب الضمير
)	٣ ـ من عذاب الآخرة
)	٤ _ لمجاراة المجتمع
)	ه _ للحصول على إرضاء الآباء
	(°Y)
)	١ _ أشعر بالذنب
)	٢ _ أخاف من العقاب
)	٣ _ أخاف من الله
)	ع _ أخاف من الوالدين
)	ه _ لا أشعر بشيء
)

المراجع الأجنبية والعربية وقاموس المصطلحات الفنية

قائمة بالمراجع العربية

د. أحمد زكي صالح	الأسس النفسية للتعليم الثانوي	مكتبة النهضة ١٩٥٩
د. أحمد زكي صالح	علم النفس التربوي	مكتبة النهضة ١٩٥٩
د. أحمد زكي صالح	التعلم أمسه ونظرياته	النهضة المصرية ١٩٥٩
د. أحمد عزت راجح	علم النفس الصناعي	الدار القومية للطباعة ١٩٦٥
د. أحمد عزت راجح	أصول علم النفس	دار الطالب ۱۹۵۵
د. أحمد فاتق	التحليل النفسي بين العلم والفلسف	بة الانجلو المصرية ١٩٦٦
د. أحمد فائتي	المدخل إلى علم النفس	الانجلو المصرية ١٩٦٦
د. أحمد فائق	جنون الفصام	دار المارف
د. اسحق رمزي	علم النفس الفردي	دار العارف عِصر
أندروز. ت.ج.	مناهج البحث في علم النفس	دار المارف بمصر
ترجمة يوسف مراد	_	1909
د. السيد محمد خيري	الإحصاء في البحوث التربوية	1904
	والنفسية	
أوجست ايكهورن	الشباب الجامح	دار المعارف
ترجمة د. سيد محمد غنيم		
برنارد نوتكان ترجمة	ميكولوجية الشخصية	الانجلو المصرية ١٩٥٩
د. صلاح غيمر وعبله		
ميخاثيل		
بول موكور، ترجمة محمد	علم التفس العسكري	الانجلو المصرية ١٩٦٥
مصطفى زيدان وحلمي		
عزيز قلادة		
براون. أ.، ترجمة د. السي	دعلم النفس الاجتهاعي في الصناعة	ة دار المارف
محمد خيري وآخرين		
د. جابر عبد الحميد جابر	علم النفس الصناعي	دار النهضة العربية ١٩٦٨
ود. يوسف محمد الشيخ		

دار الطباعة الحديثة	الشباب من ١٠ ـ ١٦	جزل ـ ارنولد، ترجمة
1909		عبد العزيز تونيق جاويد
الانجلو المصرية	الأحلام والجنس، نظرياتها	جوزیف جاسترو، ترجمة
	عند قروید	فوزي الشتوي
مطبعة التأليف ١٩٦٠	دراسة الشخصية عن طريق	جون. ن. باك، ترجمة
	الرسم	د. لويس كامل ميلكه
دار العارف بممر	ميادين علم النفس النظرية	جيلفوردج ـ ب، ترجمة
	والتطبيقية	د. يوسف مراد
دار المعارف	رعاية الطفل وتطور الحب	جون بوليي
	· ·	ترجمة د. السيد محمد خبري
الانجلو المسرية ١٩٥٩	علم النفس والنمو	حسن حافظ وعزيز حنا
دار المارف عِمر	الجريمة وأساليب البحث العلمي	د. حسن محمد عل
دار المعارف 1974	سيكولوجية الابتكار	د. حلمي المليجي
دار المارف ١٩٦٩	القياس السيكولوجي في الصناعة	د. حلمي المليجي
دار المارف	مشكلات الأطفال اليومية	دوجلاس توم، ترجمة
		د. اسحق رمزي
الانجلو المصرية ١٩٦٨	الإرشاد النفسي	د. رسمية علي خليل
الانجلو المصرية ١٩٥٧	تطبيقات في علّم التفس	د. رمزي مفتاح
الانجلو المصرية ١٩٦٤	علم النفس التطبيقي	د. رينيه بينوا
دار المارف عِصر	دراسة في الجماعات العلاجية	د. سامي محمود علي
الانجلو المصرية ١٩٥٣	·عاضرات في علم النفس	سريل برت، ترجمة
		عبد العزيز عبد الحميد
دار المارف ۱۹۲۲	المرجع في علم النفس	د. سعد جلال
دار المارف	ظاهرة تعاطي الحشيش	سعد المغربي
دار المارف	انحراف المنغار	سعد المقري
الانجلو المصرية ١٩٦٧	سيكولوجية الطفولة والمراهقة	سيد خير افله ولطفي
		بركات أحمد
دار المارف	التحليل النفسي والسلوك	سول شيدلنجر، ترجمة
	الاجتهاعي	د. سامي عمود علي

دار المارف	التربية الجنسية	سيرل بيبي، ترجمة محمد
		رفعت ونجيب اسكندر
		ابراهیم
الانجلو المصرية ١٩٧٠	مقدمة في علم النفس الاجتهاعي	ابراسیم شارل بلوندل، ترجمة
	4 - 0 1 4	د. محمود قاسم
		ود. ابراهیم سلامه
دار المارف	المدخل إلى علم النفس الاجتماعي	روب برميم شارل بلوندل، ترجمة
		د. حكمة هاشم
دار المارف	ارتقاء اللغة عند الطفل	صالح الشجاع
دار المعارف	مشكلة السلوك السيكولوجي	د. صبري جرجس
الانجلو المصرية ١٩٦٨	سيكولوجية الشخصية، ودراسة	د. صلاح غيمر
	الشخصية وفهمها	وعبده ميخاثيل
الدار القومية ١٩٦٣	الايدولوجية العربية الجديدة	د. عبد الرحن محمد
	ووسائل تحقيقها	العيسوي
1979	صحتك النفسية والجنس	د. عبد الرحن محمد
		العيسوي وعلي عبد الحم
النهضة المصرية ١٩٦٩	أسس الصحة النفسية	د. عبد العزيز القومي
دار النهضة العربية ١٩٦٠	الطب النفسي المسط	د. عبد الرؤوف ثابت
دار المارف	تطور الشعور الديني عند الفرد	 د. عبد المنعم المليجي
ي الأنجلو المصرية ١٩٦٨	المدخل إلى علم النفس الاجتهام	
	At Sumbre Of Demi	عبله ميخائيل
الانجلو المصرية ١٩٦٨	سيكولوجية الإهمال	ود. صلاح غيمر
دار المارف	ميدووبي أم عن ما فوق مبدأ اللذة	د. عزيز حنا داود
	ي قوق مبدا است	فرويد، ترجمة
دار المارف	at the se	د. اسحق رمزي
پر سار <i>ت</i>	تفسير الأحلام	فرويد، ترجمة
دار المعارف	talk and the state of	د. مصطفی صفوان
دار شعرت	الموجز في التحليل النفسي	فرويد، ترجمة
		د. سامي عمود علي
		وعبد السلام القفاش

دار المارف	ثلاثة مقالات في نظرية الجنس	فرويد، ترجمة
		د. سامي محمود علي
دار المعارف	مقدمة في التحليل النفسي	فرويد، ترجمة
		د. اسحق رمزي
الانجلو المصرية ١٩٦٧	محاضرات تمهيلية في التحليل	فرويد، ترجمة
	النفسي	د. أحمد عزت راجع
دار الفكر العربي ١٩٥٥	علم النفس الاجتياعي	د. فؤاد البهي السيد
1909	الذكاء	د. فؤاد البهي السيد
دار الفكر العربي	الأسس النفسية للنمو من	د. فؤاد البهي السيد
AFPI	الطفولة إلى الشيخوخة	•
مكتبة الانجلو ١٩٧٠	مشكلات التقويم النفسي	د. فؤاد أبو حطب
		ود. سيد أحمد عثيان
الانجلو المصرية ١٩٦٧	علم النفس عند فرويد	د. كالفن س. هول
		ترجمة د. أحمد
		عبد العزيز سلامه ود.
		سيد أحمد عثيان
الانجلو المصرية ١٩٦٠	سيكولوجية إدارة الأعمال	د. كيال دسوقي
دار المعارف المصرية	علم النفس النقابي	د. كيال دسوقي
الانجلو المصرية ١٩٥٥	الغرضية في السلوك الإنساني	د. كيال الدين عبد الحميد
		نايل
دار الفكر العربي ١٩٦٠	القلق	د. كيندي. خ.، ترجمة
		د. جال زکي
مكتبة النهضة ١٩٥٩	الشخصية وقياسها	د. لویس کامل،
		محمد عياد الدين اسياعيل
		د. عطية محمود هنا
مكتبة النهضة المصرية ١٩٦٣	سيكولوجية الجهاعات والقيادة	د. لويس كامل مليكة
دار الفكر العربي ١٩٦٠	الخوف	ماكبريد. و.ج.، ترجمة
		د. سيد عمد غيم
الانجلو المصرية ١٩٦٤	الفيرة	محمد جعفر
دار مصر للطباعة ١٩٥٦	مدخل علم النفس	د. محمد خليفة بركات

دار المارف	الشخصية العسكرية	محمد عاطف سعيد
الانجلو المصرية ١٩٦١	علم النفس في حياتنا اليومية	د. محمد عثبان نجاتي
دار المارف	الطفل يستعد للقراءة	محمد محمود رضوان
الانجلو المصرية ١٩٦٥	معجم مصطلحات علم النفس	د. محمد مصطفی زیدان
		ود. أحماد عمد عمر
الانجلو المصرية ١٩٦٦	القدرات ومقاييسها	د. محمد مصطفی زیدان
		ومحمد خير الله
ا دار المارف	سيكولوجية المرضى وذوي العاهات	د. مختار حمزه
دار المارف	حياتي والتحليل النفسي	د. مصطفی زیور
	•	ود. عبد المنعم المليجي
الانجلو المصرية ١٩٦٢	مطالعات في علم النفس	د. مصطفی سویف
الانجلو المصرية ١٩٦٨	التطرف كأسلوب للاستجابة	د. مصطفی سویف
الانجلو المصرية ١٩٦٧	علم النفس الحديث، معالمه	د. مصطفی سویف
	ونماذج من دراساته	
الانجلو المصرية ١٩٦٦	مقدمة لعلم النفس الاجتهاعي	د. مصطفی سویف
دار المارف	الأمس النفسية للإبداع الغني	د. مصط <i>فی</i> سویف
، دار المارف	الأمس النفسية للتكامل الأجتهاعم	د. مصطفی یوسف
مكتبة مصر ١٩٦١	سيكولوجية الطفولة والمراهقة	د. مصطفی فهبی
دار النشر للجامعين	معجم مصطلحات علم النفس	منير وهبه الخازن
لبنان		
دار العارف	مشكلة الانتحار	مكرم سمعان
دار المارف	الطب النفسي الاجتياعي	مكسويل جونز
		وآخرين، ترجمة د.
		صمويل مغاريوس
الانجلو المصرية	الحلم والكابوس	هادفيلد.ج. ١.، ترجمة
		صلاح الدين محمد لطفي
دار المارف ۱۹۹۲	مبادىء علم النفس العام	د. يوسف مراد
دار المارف ١٩٥٤	الكتاب السنوي في علم النفس	د. يوسف مراد
	المجلد الأول	

الدار الجامعية	قانون علم النفس الحديث	د. عبد الرحمن العيسوي
19.49	والتربية، بيروت، لبنان	
الدار الجامعية، ١٩٩٠	علم النفس الجنائي	د. عبد الرحن العيسوي
الدار الجامعية، 1991	علم النفس الاكلنيكي	د. عبد الرحمن العيسوي
الدار الجامعية، ١٩٩١	علم التفس والإنسان	د. عبد الرحمن العيسوي

قائمة المراجع الأجنبية

(Adbtl L. E. and Bellak, L Projective psychology, N. Y. Knopl, 1950.

Anastasi, A. and J. P. Foley, Differential Psychology, Macmillan, 1949.

Andrews, T.G., Methods of Psychology, New York, 1948.

Boriny. E. G., History of Experimental Psychology, New York, Appelton. Century Crofts, 1950.

Buros, O.K (ed), Third Mental Measurements. Year Book, 1948.

Carmichael, M. Manual of Child Psychology, New York, John Wiley.

Carroll, A. H., Mental Hygiene, Prentice - Hall, 1964.

Cronbach, L.J. Essentials of Psychological testing, Harper and Row, 1961.

Edwards, A. L. Techniques of Attitude Scale Construction.

English. H. B. and B. C. A Comprehensive Dictionary of Psychological, and Psycho - analytical Terms, Longmans, 1958.

Erkson, E. H Childhood and Society, New York, Norton, 1950.

Esawi, A., Drawing and Extraversion - Introversion, Master Thesis.

Esawi, A., Ethico - Religions Attitudes and Emotional Adjustment, Ph. D. Thesis. Natur Univ.

Guilford, J. P. Fundamental Statistics in Psychology, and Education, N. Y. Mc Graw - Hallbook, Go., Inc., 1942.

Gilmer. B.Y. Industrial Psychology. Mc Graw - Hill, 1966.

Green, D. R. Education Psychology, Prentice - Hall. 1964.

Hepner, H. W., psychology Applied to life and work, Prentice - Hall, 1966. Hilgard, E. R., Introduction to Psychology, New York, Harcourt Brace and Co., 1953.

Hilgard E. R., Theories of Learning, New York, Appelton Crofts, 1960.

Harrell, T. W. Industrial Psychology, New York, Rinehart 1949.

Harrocks, J. E. The Psychology of Adolescence, Boston, Houghton Miffling, 1951.

Kiny, F. B., Introduction to General Psychology, Boston, Heath and Co, 1953.

Klineberg, O., Social Psychology, Rinehart, 1961.

Knight, F. B., Introduction to General Psychology, Boston, Helth & Co, 1953. Krech, D., Theory and Problems of Social psychology, Mc Graw - Hill, 1948.

Lambert, W. W., and A. W., Social Psychology, Prentice - Hall, 1964
Landis. G. and bolles M. M., Textbook of Abnormal Psychology, 1950.

Lazarus, R. S., Personality and Adjustment, Prentice - Hall, 1963.

Lewis, D J., Scientific Principles of Psychology, Prentice - Hall 1963.

Newcomb, T. M. et al, Reading in Social Psychology, New York, Holt, 1947.

Remmers. H. H., and N. L. Gage. Educational Measurement and Evaluation, Haper, 1943.

Sanford. F. H., Psychology: A scientific study of man, Wadsworth Co.

Sperling, A. Psychology Made Simple, W. H., Allen, London 1967. Stevens, S. S., Handbook of Experimental Psychology, New York, Wiley,

Stevens, S. S. Handbook of Experimental Psychology, New York, Wile 1951.

Strange, J. R., Abnormal sychology, Mc Graw - Hill, 1965.

Tyler, L. E., Tests and Measurement, Prentice - Hall, 1963.

Whiting, W. M., and Child I. L., Child Training and Personality: New Haven, Yale Univ. Press 1953.

Wolpe, J. and Lazarus, A.

Behaviour Therapy Techniques.

Pergamon Press, 1966.

Woodworth R. S., Experimantal Psychology, New York Holt 1938.

Woodworth, R. S., and Marquis, D. G., Psychology, Methuen, London 1947.

Young K., Personality and Problems of Adjustement, N. Y. Appelton. Century · Crofts, 1942.

قائمة بأهم الاصطلاحات الانجليزية ومرادفاتها المربية

قدرة Ability التفريغ الانفعالي _ تصريف الانفعالات Abreaction شاذ _ غير سوي Abnormal تجريد Abstraction مكتسب _ مقابل فطري Acquired Act فعال _ نشط (ضد قابل) Active فعالية _ نشاط Activity التملك (غرزق) Acquisition الخوف من المرتفعات Acrophobia الفعل الظاهر Actionovert مناشط Activities القدرة على التكييف (الملاءمة) Adaptability تكيف (تلاؤم) Adaptation Adjustment توافق Adolescence مرحلة المراهقة Adolescent مراهق الغدة الكظرية Adrenal Gland الأدرانالين Adrnalin Adulthood الرشد العدوان (الاعتداء) Aggression

نزعات عدوانية

Aggressive Tendencies

Agoraphobia	الخوف من الأماكن المتسعة
Ambivalence	
	التذبذب الوجداني
Analogy	التشابه
Analytical Psychology	علم النفس التحليلي
Anorexia	فقدان الشهوة (للطعام)
Anxiety	قلق ـ الحوف الشديد
Anxiety Hysteria	الهستيريا القلقية
Anxiety Neurosis	رالقلق العصبي
Appetite	شهوة
Appraisal	تقييم
Appreciation	التذوق
Approval	موافقة
Aptitude	استعداد
Aspiration	طموح
Assertion	توكيد الذات
Association	تداعي
Association by Contiquity	الترابط بالاقتران
Association by Similarity	الترابط بالتشابه
Aethanic Type	النمط الهزيل
Athletic Type	النمط الرياضي
Atmosphere	الجو المحيط بشيء
Attachment	تعلق
Attention	انتياه
Attitudes	إتجاهات
Auto - Sexuality	التلذذ الجنسي الذاتي
Auto - Suggestion	ا ایجاد ذاتی
Average	متوسط

Awareness	وعي
Behaviour	سلوك
Censor	رقيب
Character	خلق
Cheleric	حاد المزاج
Chronological Age	العمر الزمني
Chaustrophobia	الخوف من الوجود داخل أماكن مغلقة
Clues	مفاتيح الحل
Community	بيثة _ جماعة _ مجتمع صغير
Compensation	تعويض
Complex	عقلة
Complex Electra	عقدة الكترا (للبنت)
Complex Father	عقلة الأب
Complex Homosexual	عقدة الجنسية المثالية (اللواط)
Complex inferiority	عقدة النقص
Complex Oedipus	عقلة أوديب (للولد)
Compulsion	القسر ـ القهر ـ الجبر
Conation	نزوع
Concepts	المعاني العامة ـ المدركات الكلية
Condensation	تكثيف
Conduct	مسلك أخلاقي
Conduct Overt	المسلك الظاهري
Conflict Mental	صراع نفسي
Congenital	ميلادي
Consciousness	شعور _ وعي
Constraction	تركيب "
Constructive Method	المنهج الإنشائي

Coordination	تآزر
Correlation Coefficient of	معامل الارتباط
Correlation Partial	الارتباط الجزئي
Craving	اشتهاء _ بشبه _ توق
Creativeness	الخلق ـ الإبداع ـ الابتكار
Criterion	معيار _ محك _ دليل
Curiosity	حسب حب الاستطلاع
Customs	عادات جماعية
Daydreams	أحلام اليقظة
Delinquency	جنوح الأحداث ـ انحراف
Delinquent	جانح أو حدث
Depression	انقبآض
Desire	ر غبة
Destructiveness	التخريب (التدمير)
Development	النمو
Development stages of	مراحل النمو
Disintegration	التحلل ـ عكس التكامل
Dissociation	الانفصال
Dramatisation	التمثيل (التقنع)
Educational Age	العمر التحصيلي
Ego	الـ وأناء أو الذات
Emotional balance	اتزان انفعالي (وجداني)
Energy	طاقة _ حيوية
Kauresis	التبول اللاإرادي
Epilepsy	الصرع
Equilibrium	توازن ً
Equipment physical	الاستعداد الجسمي
	-

Evidence	بيُّنة ـ دليل
Excitation	إثارة
Extravert	متبسط
Extraversion	الانبساط
Factors	عوامل
Faculty	ملكه
Fear	خوف
Feeling	شعور
Functional	وظيفي
Genes	- جینات _ مورثات
General ability	القدرة العامة
Genetic Method	المنهج التتبعى
Genital	تناسلي
Genius	عبقرى
Gland Adrenal	الغدة الكظرية (الغدة الفوق كلوية)
Gland Pineal	الغدة الصنوبرية
Gland Pituitary	الغدة النخامية
Gland Thymus	الغده التحموسية
Gland Thyroid	الغدة الدرقية
Gland Sexual	الغدد الجنسية
Goal	هدف
Gregariousness	الميل الاجتباعي
Growth	النمو
Guidance	ارشاد، توجیه
Habits	عادات الفرد
Habits aquisition of	تكوين العادات
Harmony	انسجام

Health Mental	الصحة الفعلية
Hereditary	وراثى
Heroworship	عبادة البطولة
Heterosexuality	الجنسية الغيرية
Heterosuggestion	الإيحاء الغيري
Homosexuality	اللواط ـ الجنسية المثلية
Hormones	هرمونات
Hygiene Mental	علم الصحة العقلية
Hypochondria	توهم المرض
Hypomania	لوث (جنون خفيف)
Hysteria	- الحستيريا
ы	الذات الدنيا
Ideals	المثل العليا
Identification	تقمص
Imagination	خيال
Imitation	تقليد
Impressions	انطباعات ـ تأثرات
Impulses	بواعث
Incontinence	فطري
Inbora	التبرز اللاإرادي
Inhibition	منع ـ كبت
Insight	بصيره أو استبصار
Instinct	غريزة
Instinctive behaviour	سلوك غريزي
Instinct of Combativeness	غريزة المقاتلة
Instinct Escape	غريزة الخلاص (الهرب)
Integration	1.1<:

Intellect	عقل
Introjection	امتصاص
Intelligence Quotient	نسبة الذكاء
Interest	ميل ـ اهتيام
Introvertion	الانطواء
Introvert	منطوي
Intuition	الحلس
Isolated	متعزل
Jealousy	غيرة
Katabolism	البناء الحيوي
Latency Period	دور الكمون
Libido	الطاقة الحيوية
Manual Skill	المهارة اليدوية
Masochism	الماسوكية _ حب العذاب
Masturbation	استمناء ـ العادة السرية
Maturity	النضج
Mechanism unconscious	حيلة لا شعورية
Melancholia	مزاج سوداوي
Memory	ذاكرة
Mental Age	العمر العقلي
Mentally Defectives	ضعاف المقول
Metabolism	التغاير الحيوي (الهدم والبناء)
Migraine	صداع مزمن
Misophobia	الخوف من التلوث
Mood	حالة مزاجية
Moral defect	النقص الخلقي
Moral sense	إحساس خلقي

Motives	دوافع
Motor	حرکي
Nail Biting	قرض الأظافر
Narcissism	النرجسية (عشق الذات)
Need for Adventure	الحاجة للمخاطره
Need for Affection	الحاجة للحب
Need for Being Loved	الحاجة للمحبة
Need for Control	الحاجة للضبط والتوجيه
Need for Freedom	الحاجة للحرية
Need for Recognition	الحاجة للاعتراف
Need for Security	الحاجة للأمن
Need For Success	الحاجة للنجاح
Needs Psychological	الحاجة النفسية
Negative Adaptation	التكيف السلبي
Neurasthenia	الضعف العصبي
Neurosis	مرض نفسي ـ عصاب
Organic Changes	التغيرات العضوية
overt Action	الفعل الظاهري
Parental Instinct	غريزة الوالدية
Perception	الإدراك الحسي
Personal worth need for Feeling of	الحاجة إلى الشعور بقيمة الذات
Personality	الشخصية
Phobias	مخاوف شاذة
Phlegmatic	بلغمی (مزاج)
Placidity	بلادة _ خمول
Pleasure	لذَّة
Potentialities	قدرات كامنة _ قابليات _ الإمكانية

Preventive Method	المنهج الوقائي
Prognosis	تنبؤ
Projection	اسقاط
Psychiatry	ء علم النفس الطبي
Psycho - Analysis	التحليل النفسي
Psycho - Neurosis	عصاب نفسي
•	علمه الأمراض النفسية
Psycho - Pathology	
Psychosis	مرض عقلي ـ ذهان السام اله
Psycho - Therapy	العلاج النفسي
Puberty	البلوغ
Pyknic Type	النمط الممتلء القصير (السمين)
Questionnaire	استخبار
Range	غيظ
Random movements	الحركات العشوائية
Ratio	نسبة
Rationalisation	تبرير
Reaction	رد الفعل
Realism	الواقعية
Reality	الواقع
Reasoning	الاستدلال
Reflex Actions	الأفعال المنعكسة
Reflex Action Conditioned	الأفعال المنعكسة الشرطية
Regression	تكوص (تراجع) إلى مرحلة نمو سابقة
Relativity	نسبية
Relaxation	استرخاء
Relaxation Exercise	تمرين استرخاء
Religions Mania	التدين

Remedial Method	المنهج العلاجي
Repression	كبت
Repulsion	النفور (غريزة)
Resistance	مقاومة
Sadism	للسادية _ حب التعذيب
Sanguine	(دموي (المزاج)
Self Punishment	عقاب الذات
Self Realisation	تحقيق الذات
Sense of Guilt	الإحساس بالذنب
Sentiment	عاطفة
Sentiment Self Regarding	عاطفة اعتبار الذات
Sentiment of self respect	عاطفة احترام الذات
Sexual Abnormality	شذوذ جنسي
Skills	مهارات
Spontancity	التلقائية
Standardisation	التقنين
Stuttering	عَتمة _ التأتأة
Sublimation	تسام، إعلاء، تصعيد للدوافع
Submission	الحفوع أو الخضوع
Sub - needs	الحاجات الفرعية
Substitution	إبدال
Suggestibility	القابلية للإيجاء
Suggestion	الإيحاء _ الاستهواء
Super Ego	الأنا الأعلى ـ الضمير
Suppression	قمع
Symbolism	رمزية
Sympathy	المشاركة الوجدانية

Taboos	المحرمات
Talent	موهبة
Temper Tantrums	ندبات غضب
Temperament	مزاج
Tendencies	نزعات _ ميول
Thanking abstract	التفكير المجرد
Thinking creative	التفكير الإبداعي
Thumb sucking	عادة مص الأصاب
Tongue sucking	مص اللسان
Transference	تحويل
Treatment Positive	العلاج الإيجابي
Trial and Error	المحاولة وحذف إخطاء
Twins identical	التواثم المتحدة العينية
Unconscious	اللاشعور \
Urge	حافز _ محرك
Weaning Psychological	فطام نفسي
Will	إرادة
Will Power	قوة الإرادة

يتضمَّن هذا الكتاب عرضاً نقدياً لمفهوم علم النفس الحديث وأهم موضوعاته ومناهج البحث المستخدمة فيه. كما يتناول السلوك الإنساني موضحاً أنواعه ودوافعه وتفسيره وتعديله ويوضح عملية التفكير وغيرها من العمليات المقلية العليا في الإنسان إلى جانب شرح عملية نمو الكائن البشري وعملية الإدراك الحسي والعوامل المؤثرة فيه. وعلاوة على عملية التعلم والنظريات التي وضعت لتفسيرها واتجاهات الإنسان العقلية وكيفية تكوينها وتعديلها وقياسها إلى جانب كيفية تمتع الفرد بالتكيَّف النفسي والصحة العقلية وتقنيات فن القيامر المعلى وعالات استخدامه وظاهرة القيادة وشروط القائد الكفء ودراسات المخصية والذكاء وطرق قياسها والاتجاه نحو العلم وطرق قياسه.

ولقد صدر للمؤلِّف عن الدار الجامعية ما يلي:

الفهرس

٧	مقلمة
	الفِصل الأول: علم النفس الحديث: تعريفه ويجالاته
11	ومناهج البحث فيه
11	الفصل الثاني: دراسة السلوك
٦٥	الفصل الثالث: التفكير كعملية عقلية عليا
۸۷_	الفصل الرابع: أهمية دراسة النمو وخصائصه ومراحله
	الفصل الخامس: عملية الإدراك الحسى كعملية عقلية عليا
	الفصل السادس: عملية التعلم
	الفصل السابع: الاتجاهات العقلية
	الفصل الثامن: التكيف النفسي
	الفصل التاسع: القياس العقليُّ
	الفصل العاشر: القيادة
	الفصل الحادي عشر: الشخصية
	الفصل الثاني عشر: اختبارات الذكاء العام
٤٠٧	الفصل الثالث عشر: مقياس الاتجاه العلمي
٤٣٧	خاتمة
	الفصل الرابع عشر: مقياس القيم الخلقية
	المراجع الأجنبية والعربية
٤٤٩	وقاموس المصطلحات الفنية
	الفهرس

